

NETWORK PRODUCTS CATALOG 2026

ネットワーク機器総合カタログ 2026



INDEX

- P01 特集
- P05 ルーター
- P15 UTM
- P19 ソフトウェア
- P23 スイッチ
- P31 無線LANアクセスポイント
- P36 オプション



NEW PRODUCTS!

利用拡大するクラウドサービスに最適なネットワークを提供 小規模拠点向けギガアクセスVPNルーター

P8



ギガアクセスVPNルーター RTX840

2025年8月発売

従来モデル「RTX830」に対してNATおよび動的フィルタにおける最大セッション数を大幅に向上させるとともに、メンテナンス不要でローカルブレイクアウトを実現する機能を搭載しました。クラウド利用前提のネットワーク環境に最適な拠点ルーターとして、企業のネットワーク基盤の強化に貢献します。

主な特長

- 処理性能向上、ローカルブレイクアウト対応
- 「RTX830」の機能を継承、設定もそのまま適用可能



LAN:1GbE×4 WAN:1GbE×1	スループット 最大2.0Gbps	IPsecスループット 最大1.0Gbps	VPN対地数 20	NATセッション数 150,000	ローカル ブレイクアウト	Netvolante DNS (ダイナミックDNS)	JC-STAR ★1
--------------------------	---------------------	--------------------------	--------------	----------------------	-----------------	-------------------------------	------------

小規模オフィスや店舗にこれ1台 法人向けルーター30年のDNAを継承した新モデル

P13



無線LANルーター NWR100

2025年9月発売

法人向けルーター開発とサポートの知見を生かし、小規模オフィスや店舗でのネットワーク利用と管理に必要なルーター、無線LAN、リモートアクセスVPN、セキュリティ機能を搭載したオールインワン無線LANルーターです。

主な特長

- 小規模オフィスや店舗などに最適な機能を搭載
- シンプルな操作性と高い信頼性
- ネットワークトラブルの問題解決方法を提案する「ウェルネスモニター」



LAN:1GbE×4 WAN:1GbE×1	スループット 最大2.0Gbps	Wi-Fi 6	リモートアクセス VPN	Netvolante DNS (ダイナミックDNS)	ウェルネス モニター	IPoE	内蔵RADIUS
--------------------------	---------------------	---------	-----------------	-------------------------------	---------------	------	----------

次世代の企業ネットワークとAV over IPの新たなスタンダード

P25/26



インテリジェントL2スイッチ SWX2320-30MC



インテリジェントL2 PoEスイッチ SWX2322P-30MC



スタンダードL3スイッチ SWX3220-30MC



スタンダードL3スイッチ SWX3220-30TCs

基幹ネットワーク強化に最適な、当社初の100G/25G対応スイッチを4モデルラインアップ。無線LANアクセスポイントや下位スイッチとの接続のために10GbEポートを多数搭載。高速・大容量通信と高信頼性を両立し、映像・音声伝送用ネットワーク(AV over IP)にも対応可能です。



2025年12月発売

主な特長

- 100ギガ/25ギガビットに対応
- 冗長化電源とホットスワップ対応で高い耐障害性を実現※
- YNOに対応、クラウドでネットワーク管理をスマートに
- SMPTE ST 2110環境に最適、PTPv2 BC対応※
- ProAV市場向けのプロファイル設定機能を強化
- BGP対応で広がるネットワーク構築の柔軟性※

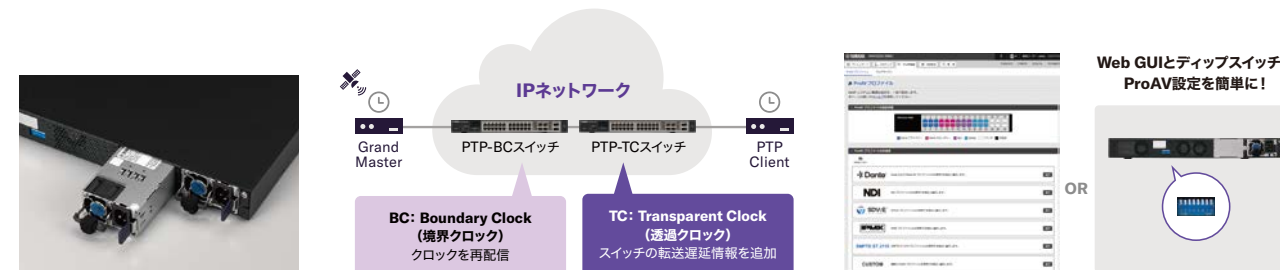
※SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs のみ対応

高速・大容量通信の実現のために

ダウンリンク	CAT6A	10Gbps
アップリンク	SFP28	25Gbps
	QSFP28	100Gbps

無線LANアクセスポイントや下位スイッチとの接続のために10GbEポートを多数搭載。

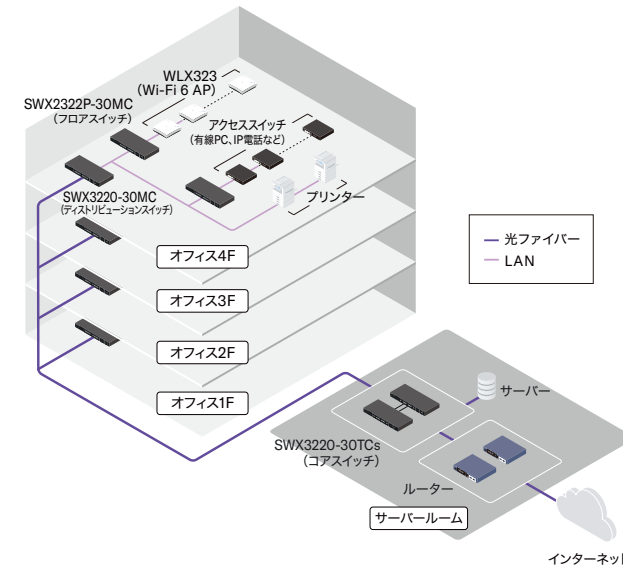
上位スイッチやスタックスイッチとの接続のためにSFP28/QSFP28スロットを搭載。



企業ネットワーク

- 高速・大容量化が進む企業ネットワークに

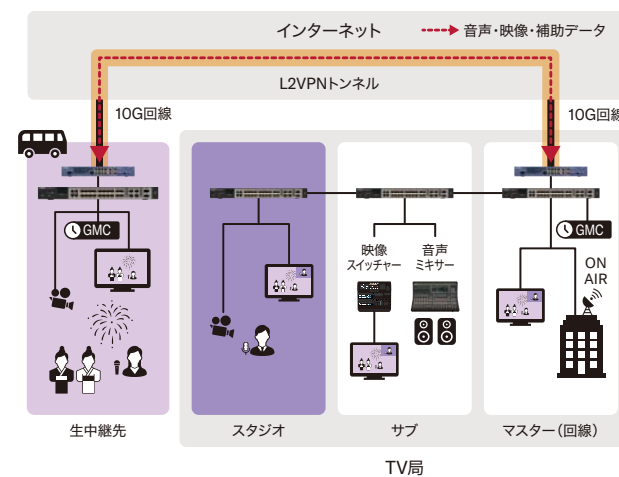
ワイヤレス端末の増加やDXの加速により、基幹ネットワークの強化は急務に。100ギガ/25ギガ対応スイッチが、次世代のネットワークを力強く支えます。



ProAV

- ProAVも、IP時代へ

ProAV(Professional Audio Visual)とは業務用途向けの音響・映像システム全般を指し、高品質・低遅延な映像・音声伝送には、信頼できるネットワーク基盤が不可欠です。メディアの高レート化・多チャンネル化が進む中、トラフィックは今後さらに増加。ProAVに最適化したスイッチが、次世代のAVネットワークを実現します。

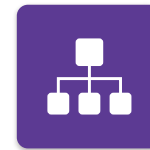
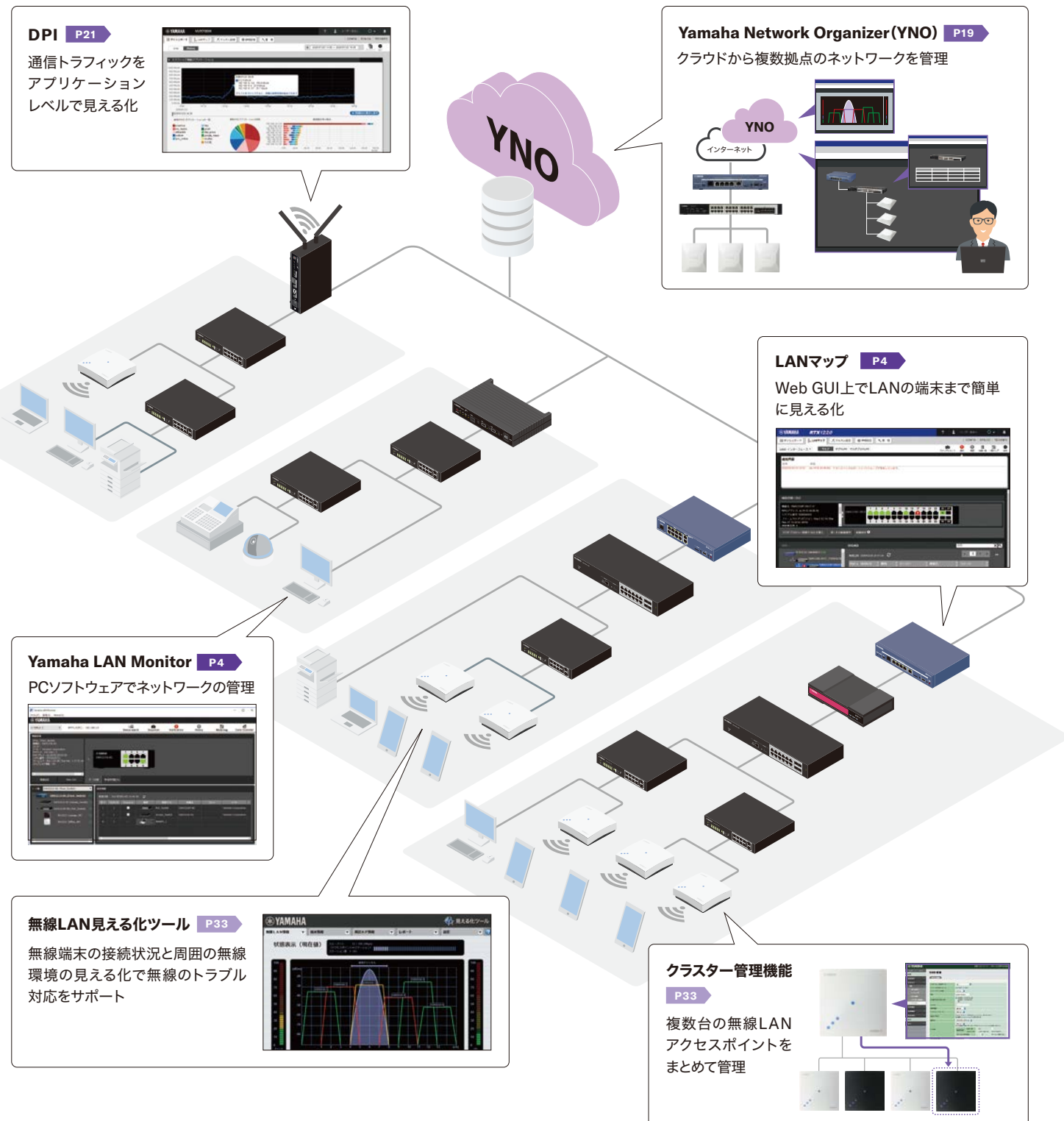




よりシンプルに、よりスマートに

ネットワークの「見える化」で、複雑化するネットワークの運用/管理をサポート

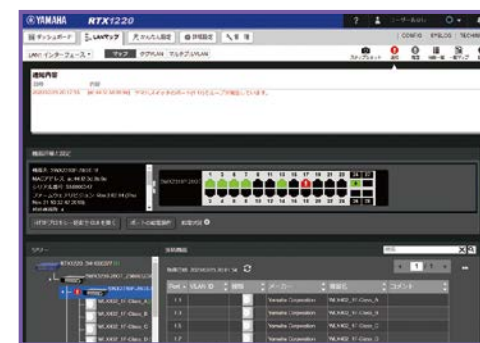
1994年に商用インターネットがスタート、2000年頃からブロードバンド回線が普及、現在ではインターネットが不可欠な時代になりました。PC、電話、コピー機、監視カメラ、POS端末、スマートフォン、タブレット、AV機器、音響機器、センサー端末など、さまざまな機器がネットワークに繋がり、IoTは急速に普及してきています。IoT化が進むと、ネットワークに繋がる端末がさらに増え、より効率的なネットワーク管理が求められます。ヤマハはネットワーク管理者の管理運用業務をサポートするさまざまな機能/サービスを提供します。



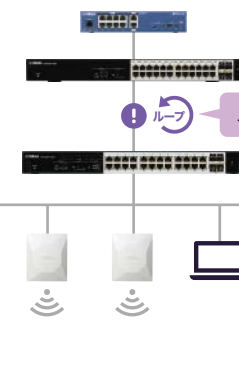
LANマップ機能紹介

LANマップとは

「LANマップ」は、LANの見える化を提供するためのWebアプリケーションです。L2MSマネージャーとなるヤマハルーター/スイッチのWeb GUIで利用できます。ヤマハ独自のプロトコルであるL2MS(Layer2 Management Service)を使用し、L2MSエージェント機器の制御を行うことで、別途専用の管理サーバーを準備する必要がなく簡単にLANの運用管理が可能です。



IT管理者
も便利に
使える



勝手に端末が繋がれている!

- 末端の端末まで含めたネットワーク全体を可視化
 - L2MSエージェントのヤマハネットワーク機器の設定 (IP設定、VLAN設定、CONFIG操作等)
 - ネットワーク異常の検出/通知
 - ネットワーク内の機器および端末について、詳細情報の一覧を表示
- ※L2MSマネージャー対応ルーターは『RTX1300』『RTX1220』『RTX840』『RTX830』『NVR700W』『NVR510』です。
※L2MSマネージャー対応スイッチは『SWX232x』『SWX3220』『SWX2310』『SWX2310P』『SWX3200』です。
※L2MSエージェント対応状況は各製品仕様をご確認ください。

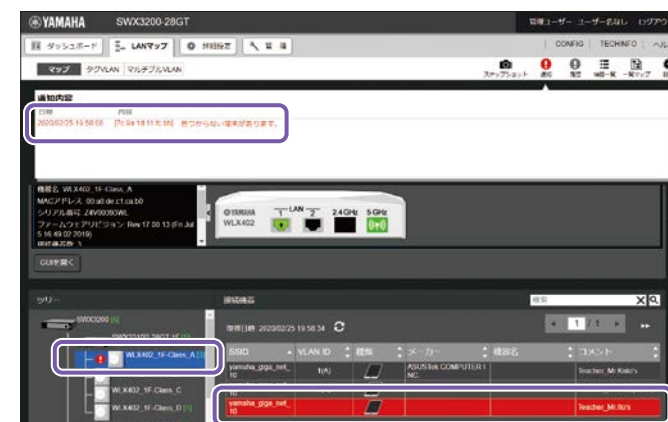
直感的なVLANの設定

LANマップ画面で複数のヤマハスイッチ/無線LANアクセスポイントのVLANを一括で設定できます。VLAN IDごとに色分けして表示されますので、設定状況を一目で把握できます。



ネットワークの異常を素早く確認

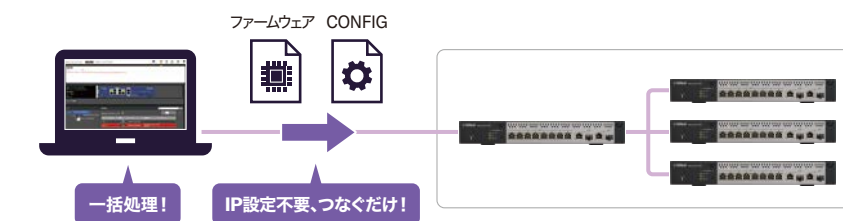
スナップショット機能を使用すれば、現在のネットワークの接続状態を保存でき、ネットワークの接続状態と差分が発生した場合に、メッセージを表示したり、メールで通知することができ、素早く異常を確認することができます。

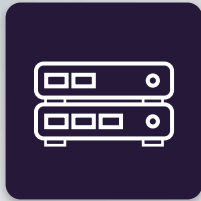


Yamaha LAN Monitor

無償PCソフトウェア『Yamaha LAN Monitor』を使用すれば、PCからヤマハスイッチやヤマハ無線LANアクセスポイントの情報の確認、接続機器の監視、制御といったLANマップと同等のことができます。Windows、macOSでお使いいただけます。また、『Yamaha LAN Monitor』では、複数台のスイッチのCONFIG管理やファームウェアの一括更新ことができ、キッティング作業の負荷を大幅に軽減することができます。詳細は下記URLをご覧ください。

<https://network.yamaha.com/support/download/utility/>





ルーター

Router

拠点間VPNからVoIP、セキュリティー対策まで、
企業のニーズに応えるルーター製品



		10ギガアクセスVPNルーター		ギガアクセスVPNルーター				VoIPルーター			無線LANルーター
製品ラインアップ		YNO  RTX3510 P7 希望小売価格(税込)991,100円	YNO DPI  RTX1300 P7 希望小売価格(税込)295,900円	YNO  RTX3500 P7 希望小売価格(税込)639,100円	YNO  RTX1220 P8 希望小売価格(税込)187,000円	NEW YNO DPI  RTX840 P8 希望小売価格(税込)136,400円	YNO DPI  RTX830 P8 希望小売価格(税込)119,900円	YNO DPI  NVR700W P9 希望小売価格(税込)183,700円	YNO  NVR510 P9 希望小売価格(税込)84,700円	YNO  NVR500 P9 希望小売価格(税込)63,800円	NEW  NWR100 P13 希望小売価格(税込)67,100円
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート数	4+4	8	4+4+1+1	8+1+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1
	100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-Tポート数	2(SFP+スロットと排他)	2(SFP+スロットと排他)	—	—	—	—	—	—	—	—
	SFP+スロット	2(LANポートと排他)	2(LANポートと排他)	—	—	—	—	—	—	—	—
	ONUポート	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
	Wi-Fi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Wi-Fi 6対応
	TELポート数	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—
	USBポート数	1(USBデータ通信端末に対応)	1(USBデータ通信端末に対応)	—	1(USBデータ通信端末に対応)	1(USBデータ通信端末に対応)	1(USBデータ通信端末に対応)	1(USBデータ通信端末に対応)	1(USBデータ通信端末に対応)	2(USBデータ通信端末に対応)	—
	microSDスロット数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
性能	スループット	最大9.9Gbit/s	最大9.9Gbit/s	最大4.0Gbit/s	最大2.0Gbit/s	最大2.0Gbit/s	最大2.0Gbit/s	最大2.0Gbit/s	最大2.0Gbit/s	最大1.0Gbit/s	最大2.0Gbit/s
	IPsecスループット	最大3.8Gbit/s	最大3.8Gbit/s	最大2.0Gbit/s	最大1.5Gbit/s	最大1.0Gbit/s	最大1.0Gbit/s	最大700Mbit/s	—	—	—
	IPsec対地数	1,000(※)	100(※)	1,000	100	20	20(※)	20	—	—	10 (IKEv2リモートVPN接続のみ)
	SIP接続機能	データコネクットの対地数:200	データコネクットの対地数:8	データコネクットの対地数:200	データコネクットの対地数:8	データコネクットの対地数:6	データコネクットの対地数:6	VoIPの同時接続数:6 データコネクットの対地数:6	VoIPの同時接続数:6 データコネクットの対地数:4	VoIPの同時接続数:6 データコネクットの対地数:4	—
	NATセッション数	500,000	250,000	65,534	65,534	150,000	65,534	65,534	65,534	4,096	65,534
機能	動的ルーティング	RIP、RIP2、OSPF、BGP4、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIPv2、OSPF、BGP4、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIPv2、OSPF、BGP4、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIPv2、OSPF、BGP4、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIP2、OSPF、BGP4(EBGP、IBGP)、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIPv2、OSPF、BGP4、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIPv2、OSPF、BGP4、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng、OSPFv3)	RIP、RIP2、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng)	RIP、RIP2、IPv6ルーティングプロトコル(RIPng)	—
	モバイル通信	USBデータ通信端末	USBデータ通信端末	—	USBデータ通信端末	USBデータ通信端末	USBデータ通信端末	USBデータ通信端末、SIMカード	USBデータ通信端末	USBデータ通信端末	—
	対応VPNプロトコル	IPsec(IKEv1、IKEv2)、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv1、IKEv2)、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv1、IKEv2)、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv1、IKEv2)、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv1、IKEv2)、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv1、IKEv2)、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv1、IKEv2)、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIP	IKEv2/IPsecリモートアクセス、PPTP、L2TP/IPsec、IPIP	PPTP、L2TP/IPsec、IPIP	IPsec(IKEv2)

(※)VPN拡張ライセンスを適用した場合、適用したライセンスに応じてVPN対地数を拡張できます。

10ギガアクセスVPNルーター

RTX3510

10ギガビットに対応した、大規模拠点/多拠点ネットワーク向けセンターVPNルーター。拠点がが増えてもスケーラブルにネットワークを拡張可能。

YNO対応

RTX3510
希望小売価格(税込)991,100円
認証番号：D22-0092001 / LM22-0012
JANコード：49 57812 68562 7



10ギガアクセスVPNルーター

RTX1300

10ギガビット光回線時代を見据えた中規模拠点向けVPNルーター。

YNO対応 DPI対応

RTX1300
希望小売価格(税込)295,900円
認証番号：D21-0064001 / LM21-0005
JANコード：49 57812 66926 9



ギガアクセスVPNルーター

RTX3500

多拠点ネットワーク構築のためのセンターVPNルーター。リンクアグリゲーション対応のスイッチングハブを2つ搭載し、複数のLANで冗長構成を構築。

YNO対応

RTX3500
希望小売価格(税込)639,100円
認証番号：CD13-0097001 / M13-0006
JANコード：49 57812 54263 0



ギガアクセスVPNルーター

RTX1220

中小規模拠点に最適な新モデル。従来モデルの機能と性能を継承。

YNO対応

RTX1220
希望小売価格(税込)187,000円
認証番号：D20-0252001 / M20-0021
JANコード：49 57812 67103 3



ギガアクセスVPNルーター

RTX840

利用拡大するクラウドサービスに最適なネットワークを提供。小規模拠点向けギガアクセスVPNルーター。

YNO対応 DPI対応

RTX840
希望小売価格(税込)136,400円
認証番号：P25-0013001 / M25-0003
JANコード：49 57812 71473 0



ギガアクセスVPNルーター

RTX830

小規模拠点に最適なモデル。大幅な性能向上と高い利便性を実現。

YNO対応 DPI対応

RTX830
希望小売価格(税込)119,900円
認証番号：D17-0118001 / M17-0004
JANコード：49 57812 61833 5



VPN拡張ライセンス

YSL-VPN-EX

ヤマハルーターのVPN対地数や機能を拡張するライセンス。より柔軟なネットワーク構築を実現。
※YSL-VPN-EX3対応製品：RTX3510 ※YSL-VPN-EX2対応製品：RTX1300 ※YSL-VPN-EX1対応製品：RTX830

YSL-VPN-EX3	YSL-VPN-EX2	YSL-VPN-EX1
ライセンス価格(税込)110,000円	ライセンス価格(税込)96,800円	ライセンス価格(税込)27,500円

紫字部分はVPN拡張ライセンスを適用したときの差分仕様です。

	RTX3510	RTX3510+YSL-VPN-EX3 (1ライセンス適用時)	RTX3510+YSL-VPN-EX3 (最大4ライセンス適用時)	RTX1300	RTX1300+YSL-VPN-EX2 (1ライセンス適用時)	RTX1300+YSL-VPN-EX2 (最大5ライセンス適用時)	RTX830	RTX830+YSL-VPN-EX1	
VPN機能	IPsec、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、 IPIPTトンネル、マルチポイントトンネル			IPsec、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、 IPIPTトンネル、マルチポイントトンネル			IPsec、PPTP、 L2TP/IPsec、L2TPv3、 L2TPv3/IPsec、IPIPT トンネル、マルチポイント トンネル(クライアント)	IPsec、PPTP、L2TP/IPsec、 L2TPv3、L2TPv3/IPsec、 IPIPTトンネル、マルチポイン トンネル(サーバー)/クライ アント)	
スループット	最大9.9Gbit/s						最大2.0Gbit/s		
IPsecスループット	最大3.8Gbit/s						最大1.0Gbit/s		
PPPoEセッション数	40						5	40	
データコネク対地数	200			8			6	8	
VPN 対地数	合計(※1)	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	20	100
	IPIP	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	20	100
	IPsec	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	20	100
	L2TP/IPsec	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	20	100
	L2TPv3	29	49	9	29	1	9	20	100
	PPTP	—			4			1	9
	マルチポイント トンネル	1,000			100			20	100

(※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。

BRIモジュール

YBC-4BRI-ST

希望小売価格(税込)128,700円
JANコード：49 57812 54265 4

RTX3500専用のISDN拡張モジュール。

ポート数	4
仕様	ISDN BRI(S/Tインターフェース)4ポート装備、 INSネット64及び64、128kbit/sの専用線

1 固定ネジ

2 BRIポート

3 B1インジケータ

4 B2インジケータ

5 RUNインジケータ

LTEアクセスVoIPルーター NVR700W

オールインワンVoIPルーターのフラッグシップモデル。
内蔵無線WAN (LTE/3G)を搭載し、IPsecにも対応。

- LTEマルチキャリア対応
- YNO対応
- DPI対応

NVR700W

希望小売価格(税込)183,700円
認証番号：DE16-0038001 / LM16-0002
JANコード：49 57812 60146 7



ギガアクセスVoIPルーター NVR510

小型ONU対応のオールインワンVoIPルーター。
オフィスのネットワークと電話環境の構築を1台で対応。

- YNO対応

NVR510

希望小売価格(税込)84,700円
認証番号：DE16-0038001 / LM16-0002
JANコード：49 57812 60145 0



ブロードバンドVoIPルーター NVR500

ISDN対応オールインワンVoIPルーター。ISDN／ブロードバンド／
3G／LTEモバイルなど、さまざまな回線に1台で対応。

NVR500

希望小売価格(税込)63,800円
認証番号：ACD10-0164001/L10-0043
JANコード：49 60693 23494 5



VPNクライアントソフトウェア

YMS-VPN8

安全なリモートワーク環境を容易に実現するVPNクライアントソフトウェア。

ヤマハルーター／ファイアウォールとWindows PCをL2TP/IPsecで通信できるようにするためのVPNクライアントソフトウェアです。「接続設定」画面において基本的なVPN設定が完了。設定／接続／切断の操作もすべてこの画面で行うことができます。「ソフトウェアライセンス版」と「同時接続ライセンス版」をラインアップ。システムや利用状況に応じてお選びいただけます。

	YMS-VPN8	YMS-VPN8-LP10	YMS-VPN8-CP10	YMS-VPN8-CP20	YMS-VPN8-CP50	YMS-VPN8-CP100
希望小売価格(税込)	10,780円	87,780円	165,000円	220,000円	440,000円	660,000円
JANコード	49 57812 54931 8	49 57812 54932 5	49 57812 54933 2	49 57812 54934 9	49 57812 54935 6	49 57812 54936 3
ライセンス体系	ソフトウェアライセンス版		同時接続ライセンス版(※1)			
ライセンス数	1ライセンス	10ライセンス	10ライセンス	20ライセンス	50ライセンス	100ライセンス
インストールできるPC数	1台	10台	無制限			
対応OS	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10(32bit/64bit)		Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10(32bit/64bit)			
対象機種	vRX、RTX3510、RTX3500、RTX1300、RTX1220、 RTX840、RTX830、RTX810、NVR700W、 NVR510、NVR500、UTX200、UTX100、FWX120		vRX、RTX3510、RTX3500、RTX1300、RTX1220、RTX840、RTX830			
VPN接続方式	L2TP/IPsec		L2TP/IPsec			

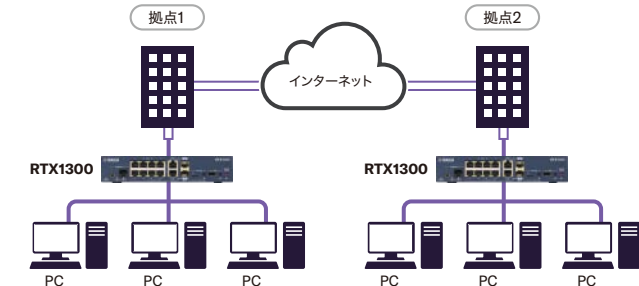
(※1) 同時接続ライセンス版はご購入から2年目以降のサポートは有償保守となります。

ルーター機能紹介

ヤマハルーターで実現するVPN環境

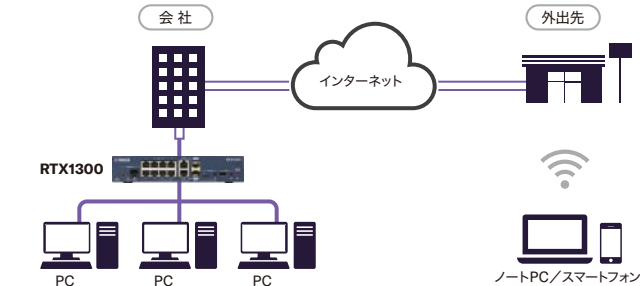
ヤマハルーターで実現できるVPN接続環境には、LAN間接続VPNとリモートアクセスVPNの2つの形態があります。利用形態や、接続拠点数などに合わせ、最適な機種をお選びいただけます。

●LAN間接続VPN



LAN間接続VPNは、会社の各拠点のLAN同士を接続する形態です。VPN接続方式としては、IPsecやPPTPなどが使われます。VPNを構築するには、各拠点にVPN接続方式に対応したルーターが必要です。

●リモートアクセスVPN



リモートアクセスVPNは、外出先のPC、スマートフォンなどからインターネットを経由して、会社のLANに接続する形態です。VPN接続方式としては、L2TP/IPsecなどが使われます。VPNを構築するには、会社側にVPN接続方式に対応したルーターが必要です。外出先にはYMS-VPN8をインストールしたPC、またはVPN接続方式に対応したスマートフォンなどが必要です。

各社が提供するIPv6接続サービスに対応

NTT東日本／NTT西日本の「フレッツ光ネクスト」「フレッツ光クロス」において提供される、IPv6アドレスによるインターネット(IPv6 PPPoE/IPv6 IPoE)接続に対応しています。VNE事業者各社が提供しているIPv4 over IPv6インターネット接続サービスとの動作検証も実施しており、技術情報(RTpro)サイトで設定例をはじめとした技術情報も公開しているため、安心してIPv6接続サービスの導入ができます。

●動作確認済みサービス

VNE事業者	サービス名	RTX3510	RTX3500	RTX1300	RTX1220	RTX840	RTX830	NVR700W	NVR510	NWR100
株式会社朝日ネット	v6 コネクト	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アルテリア・ネットワークス株式会社	クロスパス(Xpass)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
インターネットマルチフィード株式会社	transix	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NTTコムビジネス株式会社	OCNバーチャルコネクト	○	○	○	○	○	○	○	○	○
株式会社JPIX	v6プラス	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ビッグロープ株式会社	BIGLOBE IPv6 オプション	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	BIGLOBE IPv6 サービス(IPIP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BBIX株式会社	OCX光インターネット/v6IX	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※対応機種やファームウェアリビジョン、使用時の注意事項などの詳細内容については、技術情報(RTpro)サイトをご覧ください。
https://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/#ipoe_46

※「transix」は、インターネットマルチフィード株式会社の登録商標(または商標)です。

※「v6プラス」は、株式会社JPIXの登録商標(または商標)です。

※「v6 コネクト」は、株式会社朝日ネットの登録商標(または商標)です。

※「クロスパス(Xpass)」は、アルテリア・ネットワークス株式会社の登録商標(または商標)です。

※「OCNバーチャルコネクト」は、NTTコムビジネス株式会社の登録商標(または商標)です。

※「OCX光インターネット」「OCX」「v6IX」は、BBIX株式会社の登録商標(または商標)です。

ローカルブレイクアウト

クラウドサービスの利用拡大に伴い、各拠点ルーターからセンタールーター経由の通信が増大し、センタールーターの帯域不足による通信障害リスクが顕在化しています。こうした課題への対応策として、拠点ルーターからセンタールーターを経由せずにインターネットへ直接接続する「ローカルブレイクアウト」のニーズが高まっています。ヤマハルーターでは、複数の手段を用いて「ローカルブレイクアウト」を実現できます。

●「ローカルブレイクアウト機能」を使用 ※RTX840のみ

『RTX840』は「ローカルブレイクアウト機能」を標準搭載しています。本機能は設定が容易な上、面倒なメンテナンス作業は不要です。特定のクラウドサービス(Microsoft 365、Windows Update、Google系サービス)が定義されている最新の通信先リストが無償で管理サーバーから定期的に自動で配信されるため、利用開始時に作成した設定を変更することなく、常に最新の情報に基づいた通信制御が可能です。さらに、ユーザーが独自に定義したサービスについてもローカルブレイクアウトの対象にすることが可能です。

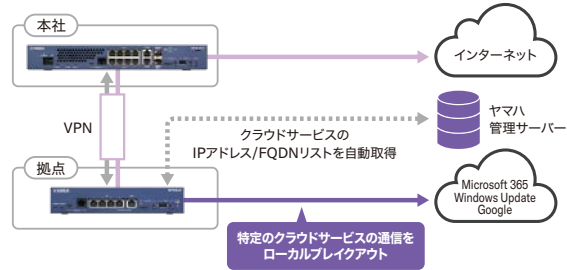
●アプリケーション制御「DPI(Deep Packet Inspection)」を使用

※対応機種：RTX1300/RTX840/RTX830/NVR700W

有償ライセンスで提供しているアプリケーション制御「DPI」をルーターに適用することで、通信トラフィックをアプリケーションごとに識別し、識別したアプリケーションごとにルーティングが可能です。

●クラウドサービスのIPアドレスとFQDNを取得しルーティングを個別設定

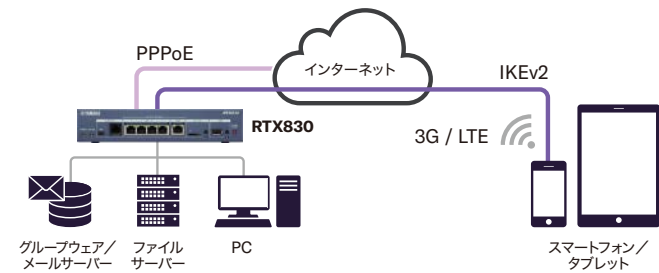
フィルター型ルーティングとFQDNフィルター機能を組み合わせることで、個別に取得したクラウドサービスのIPアドレスとFQDN宛の通信をルーティングで制御することが可能です。さらにLuaスクリプトを使用すれば、自動的にクラウドサービスの宛先(URL、IPアドレス)を取得し、経路を振り分けることも可能です。



スマートフォン／タブレット端末連携(IKEv2)

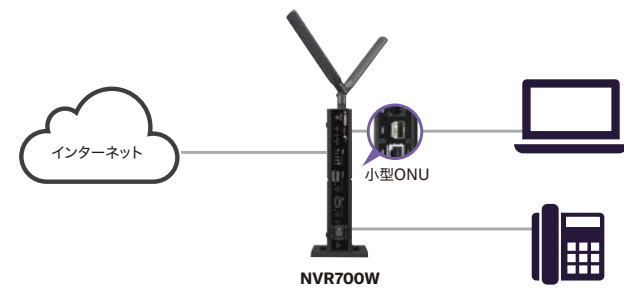
IKEv2を利用してスマートフォン／タブレット端末に搭載されているVPNクライアントからインターネット越しにヤマハルーター配下のプライベートネットワーク内の端末とのセキュアな通信を可能にします。

●スマートフォン／タブレットから安全に社内ネットワークにアクセス可能



小型ONU対応 ※NVR700W/NVR510共通

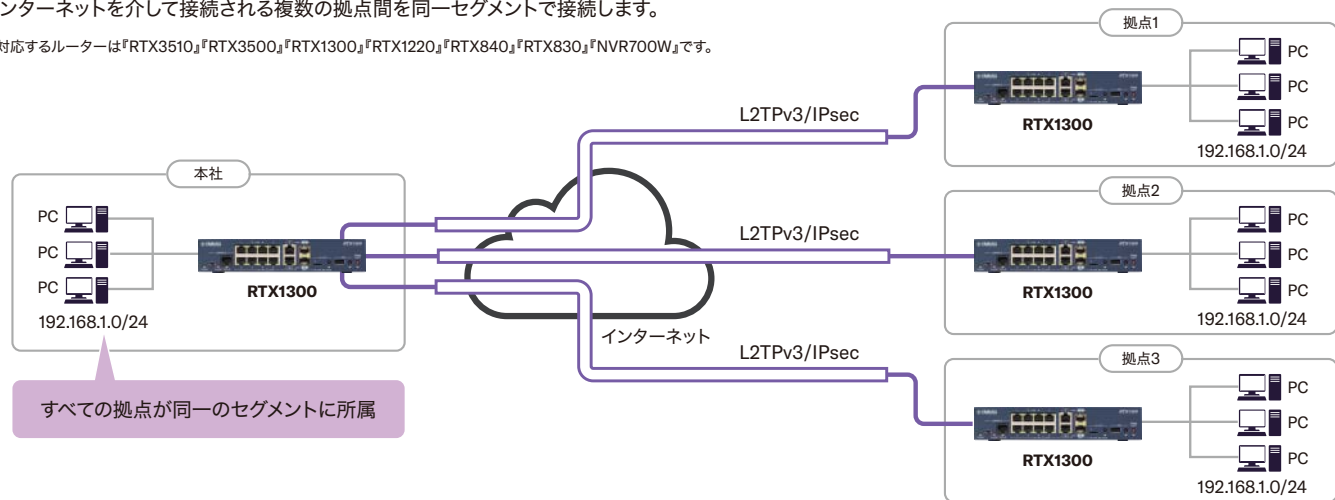
ひかり電話および小型ONUに対応しているため別途VoIPアダプターやONUを用意することなく、1台でオフィスのネットワーク環境を構築することができ、省スペース化と省電力化を実現します。



L2TPv3(Layer 2 Tunneling-Protocol version 3)

インターネットを介して接続される複数の拠点間を同一セグメントで接続します。

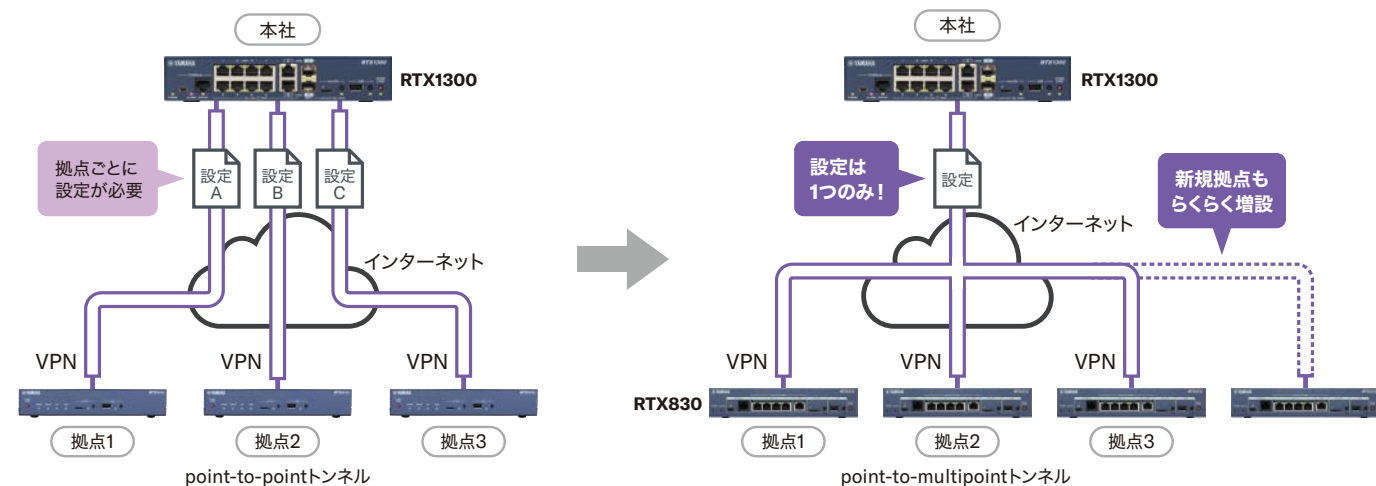
※対応するルーターは『RTX3510』『RTX3500』『RTX1300』『RTX1220』『RTX840』『RTX830』『NVR700W』です。



マルチポイントトンネル機能

マルチポイントトンネルでは、物理的には複数のトンネルで構成されているVPNを、あたかも複数の出入口を持つトンネルがひとつだけ存在するかのように仮想化します。設定の上でも、複数拠点とのトンネル接続をひとつのトンネルインターフェースで収容するため、設定を簡素化することができます。

※対応するルーターは『RTX3510』『RTX3500』『RTX1300』『RTX1220』『RTX840』『RTX830』『NVR700W』です。



多種多様なネットワークに適応するLAN構成へ自由自在に変更

※RTX1300のみ

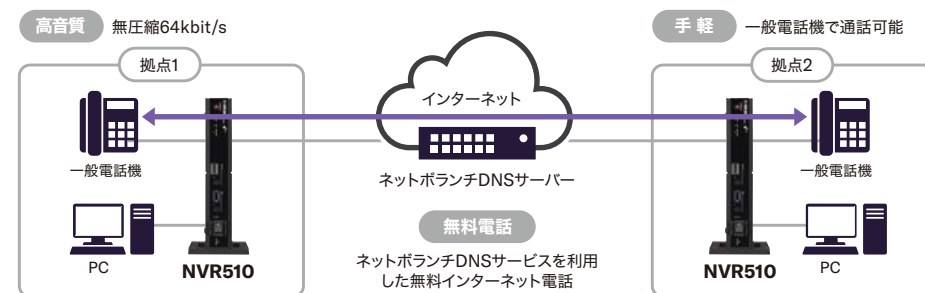
『RTX1300』は新機能「フレキシブルLAN/WANポート」に対応、従来固定されていたLANインターフェースの物理構成を、回線速度やネットワーク構成に応じて自由に変更することができます。通信速度が異なるポートを同一のLANに割り当てることが可能で、Web GUIでの設定やLANマップとの併用にも対応しており、10ギガビット対応ポートを最大限に活用しながら管理性の高いネットワークを構築できます。



ヤマハが提供する「ネットボランチDNSサービス」でさらに使い方が広がる

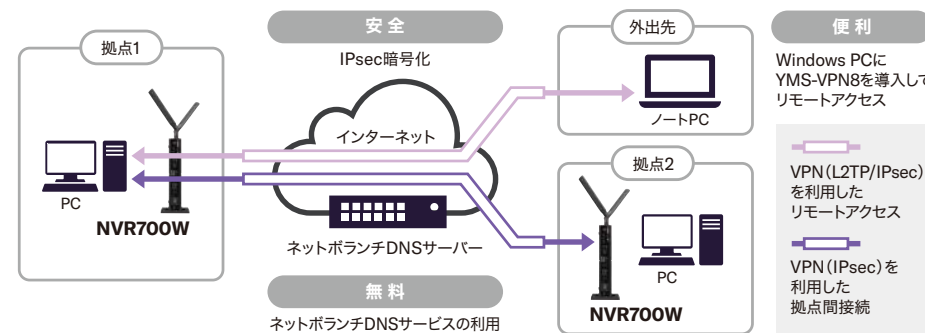
●ネットボランチ電話番号を使った無料インターネット電話

ネットボランチシリーズのルーター同士ならば通話料無料のインターネット電話が可能。ネットボランチDNSサービスから無料で取得できるネットボランチ電話番号を用いて、一般家庭やSOHOから多拠点ネットワークまで簡単に電話のネットワークを構築することができます。



●ネットボランチホストアドレスを使った拠点間接続やリモートアクセス

ネットボランチDNSサービスから取得するネットボランチホストアドレスを利用して、拠点間をVPNで接続することが可能。また、外出先や自宅からオフィスへのリモートアクセスも手軽かつ安全に利用することができます。



●AAAAレコードに対応

ホストアドレス/電話アドレスとしてIPv6アドレスも登録できるようになりました。

※技術情報は、右記URLをご覧ください。 <https://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/FAQ/NetVolanteDNS/index.html>

無線LANルーター

NWR100

小規模オフィスや店舗にこれ1台。
オールインワン無線LANルーター。

NWR100
希望小売価格(税込)67,100円
認証番号：D240096020 / 020-240339
JANコード：49 57812 70995 8

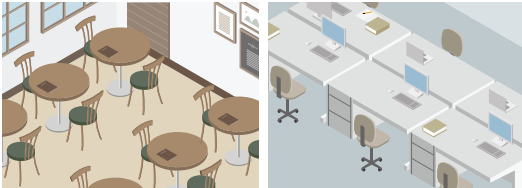


2025年9月発売

NEW

『NWR100』は、小規模な拠点に必要なルーター、無線LAN、リモートアクセスVPN、セキュリティなどを、設置環境に調和しやすいデザイン性の高いハードウェア上に実装したオールインワン製品です。操作性にも配慮し、使いやすさを追求。概ね20人/30端末以下の小規模オフィスや店舗などの環境に必要なネットワーク機能を1台でカバーできます。

●20人/30端末以下の小規模オフィスや店舗に最適



ルーター



無線LAN



リモートアクセスVPN



セキュリティ



さまざまな設置環境に対応



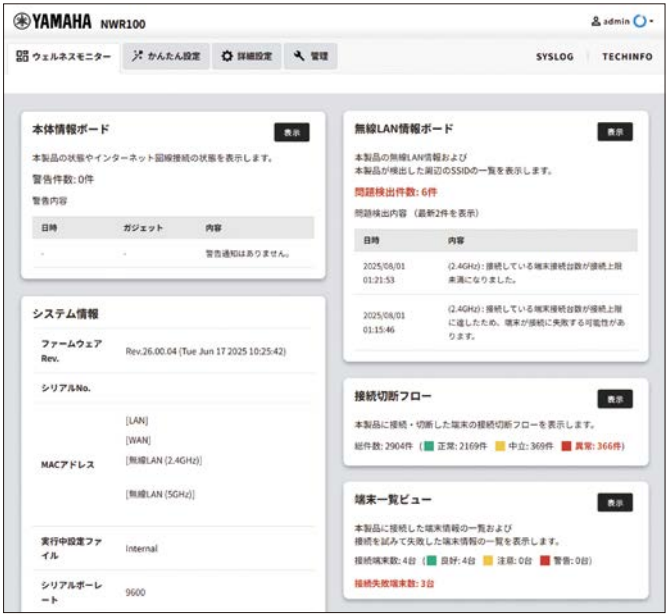
●主な仕様

インターフェース数	LAN/WANポート	LAN：4ポート、WAN：1ポート
	microSDスロット	1スロット(SDHC対応)
メモリー	Flash ROM	8MB（ファームウェア：1組、コンフィグ：1組）
	RAM	1GB
無線LAN	2.4GHz帯無線LAN	IEEE802.11b/g/n/ax、1～13ch、20/40MHz、2×2、2ストリーム、最大伝送速度574Mbps
	5GHz帯無線LAN	IEEE802.11a/n/ac/ax、W52/W53/W56、20/40/80MHz、2×2、2ストリーム、最大伝送速度1,201Mbps
	接続端末数	2.4GHz帯：最大30台、5GHz帯：最大30台、合計60台
	無線セキュリティ	オープン、Enhanced Open、PSK(AES)、WPA2/WPA3パーソナル(AES)、WPA2/WPA3エンタープライズ(AES)、マルチSSID、ステルスSSID、Any接続拒否、パスワード設定、接続台数制限、送信出力調整機能、ゲストWi-Fi
IPv4接続形式		ネイティブ、DHCP、PPPoE
IPv6接続形式		ネイティブ、RAプロキシ、DHCPv6-PD、PPPoE、IPv6(IPv4 over IPv6)
スループット		最大2.0Gbit/s
NAT	NATセッション数	65,534
VPN	IPsec対地数	10(1KEv2リモートVPN接続のみ)
セキュリティ	認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAPv2
	セキュリティ機能	DHCPスヌーピング
	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、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)、LAN側/WAN側のOUTに適用
	ファイアウォール機能 (IDS：IPv4不正アクセス検知)	WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、UDP/TCP/FTPなどのカテゴリで23種の不正アクセスを検出可能
管理／設定	統計管理機能	ウェルネスモニター（本体情報ボード（インターフェース情報、システム情報、リソース情報、トラフィック情報（LAN、WAN）、プロバイダー接続状態、VPN接続状態）、無線LAN情報ボード、接続切断フロー、端末一覧ビュー）
	YNO	—
	内蔵RADIUSサーバー	最大100件、EAP-PEAP(MSCHAPv2)
	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリー（microSD）への出力、リポートログ保存機能
その他機能		DHCPサーバー、DHCPクライアント、DNSリカーシブサーバー、CIDR、NTPクライアント、スケジューリング機能(NTP、チャンネル自動選択機能のみ)、ネットボランチDNSサービス対応、UPnP対応

無線LANルーター機能紹介

トラブルシューティングを支援する「ウェルネスモニター」

『NWR100』から新たに搭載された「ウェルネスモニター」は、ネットワークのトラブルを可視化し、早期解決を支援します。ヤマハの製品開発/サポートの知見を基にした対策案が提案されるため、ネットワークに関するスキルや経験が少ない管理者でも最適な対応を行うことができます。



機能	概要
本体情報ボード	従来のヤマハルーターのダッシュボード機能を継承・進化させ、本製品自身やインターネット回線接続のトラブルの原因を表示するだけでなく、その対応策の提案まで行います。
無線LAN情報ボード	従来のヤマハ無線LANアクセスポイントの「無線LAN見える化ツール」を継承した機能で、無線LANに関わるトラブルが起こる可能性が高くなったことを検出し、自動的に本製品とその周辺の無線LANの状況についてスナップショットを保存します。また、最新の無線LANの状況に即した対策案を提案します。
接続切断フロー	本製品に接続・切断した端末ごとの接続切断フローを、DHCP・DNSも含めてわかりやすく表示します。読み解くのに時間がかかるSYSLOGを確認することなく、端末ごとに接続切断フローが正常だったか、異常だったかを把握することが可能です。
端末一覧ビュー	本製品に接続した端末一覧を表示します。通信量が多い端末や通信速度が遅い端末などトラブルに繋がる可能性の高い端末をわかりやすく表示し、また、接続された端末だけでなく接続できなかった端末も表示することで、端末に関わるトラブルシューティングに役立てることができます。



VPNクライアントアプリ

「RTSIA」 for Windows

『NWR100』はリモートアクセスVPNにおいて高いセキュリティ性と安定性を兼ね備えたIKEv2方式（認証方式：MS-CHAPv2）を採用。Windows PC向けには、専用のVPNクライアントソフトウェアアプリ『RTSIA』を無償で提供します。

※対応機種：NWR100



UTMアプライアンス UTX200/UTX100

ヤマハルーターとの組み合わせ利用に最適なUTMアプライアンス。
中小規模企業に必要とされるセキュリティ機能を1台で提供。

UTX200

希望小売価格(税込)440,000円
認証番号: D200015020
JANコード: 49 57812 66752 4

UTX100

希望小売価格(税込)176,000円
認証番号: D200016020
JANコード: 49 57812 66751 7



		UTX200	UTX100
ライセンス		初年度ライセンス付属 追加ライセンス YSL-UTX2-1Y/2Y/3Y/4Y/5Y	初年度ライセンス付属 追加ライセンス YSL-UTX1-1Y/2Y/3Y/4Y/5Y
セキュリティ機能		ファイアウォール、アプリケーションコントロール、URLフィルタリング、侵入防止 (IPS)、 アンチウイルス、アンチボット、アンチスパム	
ブリッジモード 連携機能対応ルーター (※1)		RTX1300/RTX1220/RTX840/RTX830/NVR700W/NVR510	
ルーティング		IPv4、IPv6 (静的ルーティング) (※4)	
NGTP(脅威)スループット(※2)	Smart Accel有効時(※3)	650Mbps	440Mbps
	Smart Accel無効時(※3)	500Mbps	340Mbps
NGFWスループット		970Mbps	600Mbps
Firewallスループット		6.4Gbps	2.0Gbps
新規/同時コネクション数		15,750/500,000	10,500/500,000
LANポート		LAN×8、WAN×1、DMZ×1(SFPコンボ)	LAN×5、WAN×1

(※1) 対応ルーター以外とは連携機能を使用できません。対応ルーター以外との組み合わせでも通常のUTMアプライアンスとしてご利用いただけます。
(※2) 初期設定で起動した際のセキュリティ機能をすべて(ファイアウォール/アンチウイルス/アンチスパム/IPS/アプリケーションコントロール/URLフィルタリング/アンチボット)使用した際のスループットです。エンタープライズトラフィック混合環境での測定値になります。
(※3) Smart Accelについてはhttps://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/smart_accel/index.htmlを参照ください。
(※4) VNE各社のPoEサービスに対応しています。詳細は技術情報サイト (<https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/index.html>) をご確認ください。

『UTX200』『UTX100』のアクティベーション

『UTX200』『UTX100』には本体に1年ライセンスが付属しています。2年以上ご利用いただく場合にはセキュリティライセンス『YSL-UTX2』『YSL-UTX1』が必要になります。例えば、5年間ご使用いただく場合には『UTX200+YSL-UTX2-4Y』『UTX100+YSL-UTX1-4Y』をあわせてご購入ください。

先出しセンドバックやクラウド経由での設定支援も含んだサポートがライセンスに付属

『UTX200』『UTX100』のセキュリティライセンスにはサポートライセンスも付属しています。サポートメニューについては16ページをご覧ください。

セキュリティライセンス

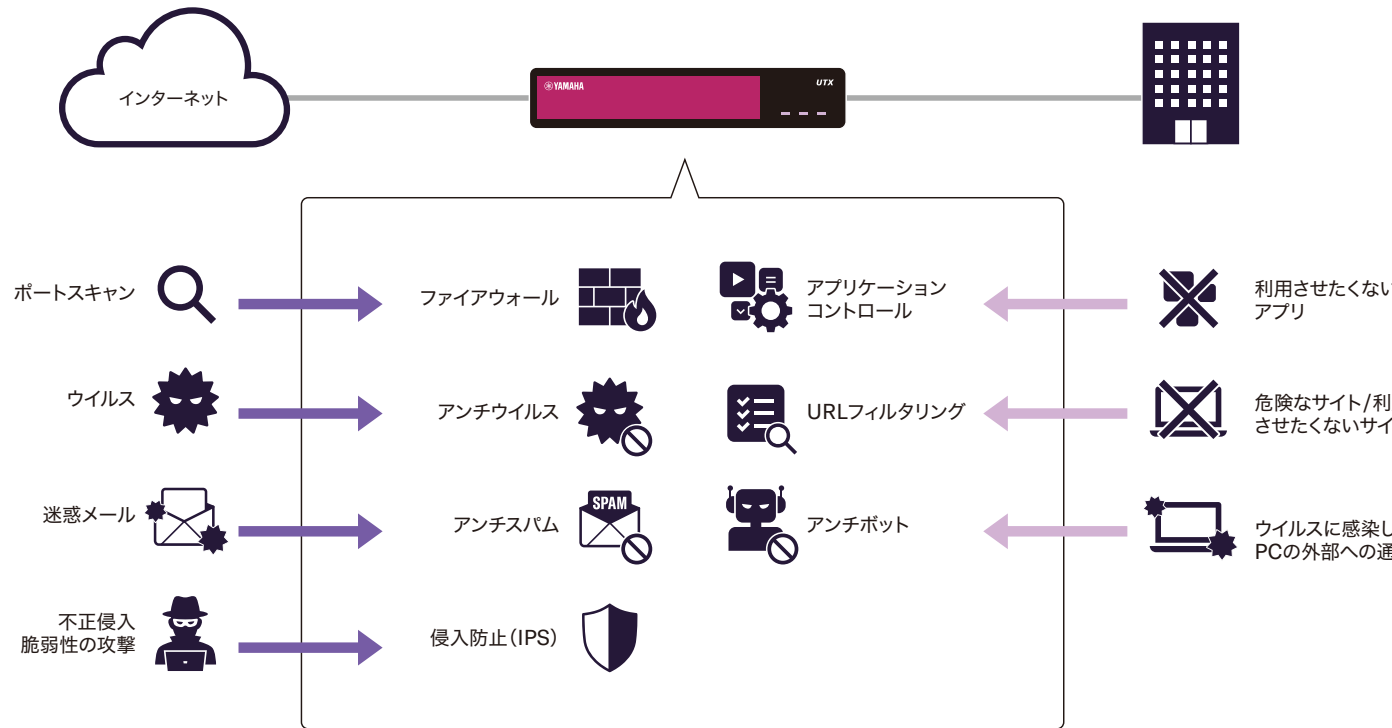
品名	品番	希望小売価格(税込)
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティライセンス1年	YSL-UTX1-1Y	69,300円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティライセンス2年	YSL-UTX1-2Y	138,600円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティライセンス3年	YSL-UTX1-3Y	207,900円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティライセンス4年	YSL-UTX1-4Y	277,200円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティライセンス5年	YSL-UTX1-5Y	346,500円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティライセンス1年	YSL-UTX2-1Y	151,800円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティライセンス2年	YSL-UTX2-2Y	303,600円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティライセンス3年	YSL-UTX2-3Y	455,400円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティライセンス4年	YSL-UTX2-4Y	607,200円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティライセンス5年	YSL-UTX2-5Y	759,000円

UTMアプライアンス『UTX100』『UTX200』専用のセキュリティライセンスです。1年/2年/3年/4年/5年ライセンスがあり、本体に付属した1年ライセンスの使用期限を延長することができます。
例えば『UTX100』を5年間使用いただく場合は『UTX100』+『YSL-UTX1-4Y』をご購入ください。ライセンスは最長6年まで登録可能です。

UTMアプライアンス機能紹介

機能概要

『UTX200』『UTX100』は中小規模企業に必要とされるセキュリティ機能を1台で提供することができるUTMアプライアンスです。設置するだけの簡単導入で複数のセキュリティ対策を高コストパフォーマンスで実現することが可能です。従来のネットワークセキュリティ機器に標準搭載されていたファイアウォール機能に加え、マルウェアや標的型攻撃などさまざまな脅威に対抗するために、アンチウイルス、アンチスパム、侵入防止 (IPS)、アプリケーションコントロール、URLフィルタリング、アンチボットなどの機能を搭載しています。



外部からの脅威

ファイアウォール

他機能と連携して、さまざまな通信を遮断するネットワークセキュリティの基本となる機能です。

侵入防止 (IPS)

日常業務が行われているオフィスへの外部から侵入や、攻撃の下見と思われるさまざまな手法の通信を検知して遮断します。

アンチウイルス

通信内容がセキュリティ上、危険かどうかを他機能と連携して検査し、セキュリティ脅威を検出時は自動的に遮断します。

VPN

企業ネットワーク、リモートおよびモバイルユーザー、支社/支店、パートナーを安全に接続します。

アンチスパム

アンチウイルスと連携し、メールの送付先や添付ファイルを検査します。迷惑メールや攻撃メールを遮断します。

内部からの流出リスク

アプリケーションコントロール

セキュリティ上、危険なアプリや管理者が禁止したアプリの接続を、アンチウイルスと連携して、攻撃を受ける前に遮断します。

URLフィルタリング

セキュリティ上、危険なサイトや管理者が禁止したサイトへの接続を、アンチウイルスと連携して、攻撃を受ける前に遮断します。

アンチボット

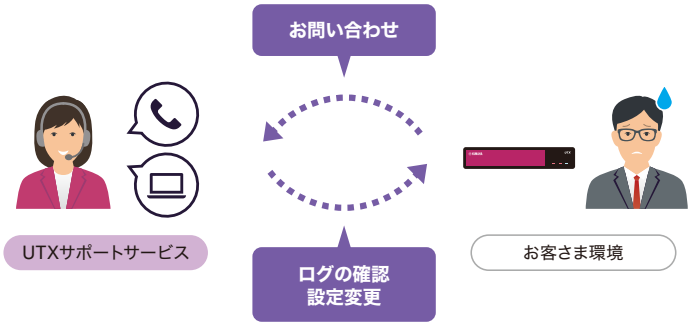
社内から外部への通信を検査し、攻撃者(指令サーバー)への通信を正常な通信と区別して、自動的に遮断します。

専用サポート窓口の開設

UTMアプライアンスを導入する際には、既存ネットワークとの組み合わせ設定が必要になり、さまざまな切り分けが必要となります。『UTX200』『UTX100』では専用サポート窓口「UTXサポートサービス」により、お客さま環境のトラブル解決を強力にサポートします。「UTXサポートサービス」をご利用するにはセキュリティライセンスが必要になります。セキュリティライセンスは『UTX200』『UTX100』本体に1年分が付属しており、2年目以降の継続利用にはセキュリティライセンスの追加購入が必要です。

遠隔ログ確認・設定変更支援

機器のログ確認や設定の変更など、サポートセンターから遠隔操作によりお客さま環境の『UTX200』『UTX100』を管理することが可能です。お電話、お問い合わせフォームでのご対応が可能です。



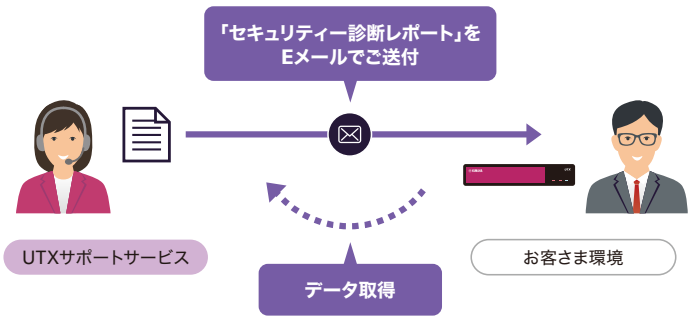
先出しセンドバック

機器に障害が発生した際には、故障診断を実施し、新しい機器を発送する「先出しセンドバック」もライセンスに付属。遠隔確認サービスと組み合わせて迅速な故障対応を提供します。



セキュリティ診断レポート配信

お客さま環境の『UTX200』『UTX100』より自動作成したセキュリティ診断レポートを、定期的にEメールにより配信します。レポートは実機GUIでも閲覧可能です。



ファームウェア更新サービス

土日夜間休日などお客さまの指示されたタイミングでファームウェアの更新を実行することも可能です。常にセキュリティ対策を最新の状態に保つことが可能となります。



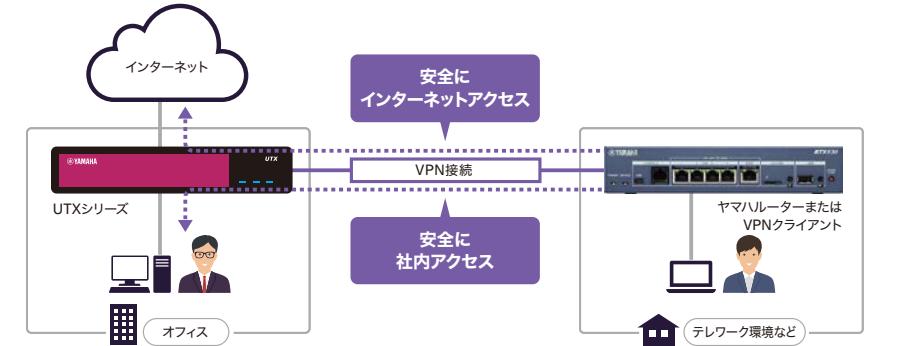
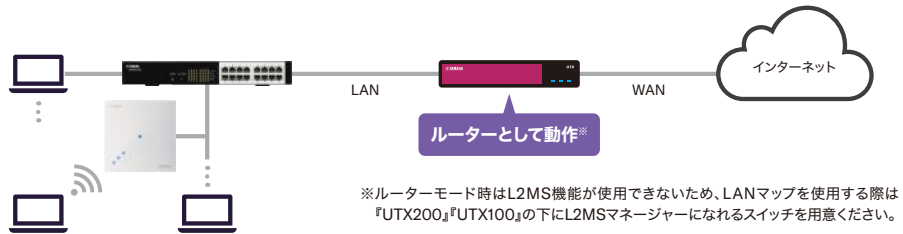
ヤマハルーターとの連携／一元管理

ルーターモード

ルーター機能、セキュリティ機能を1台で実現し、ヤマハルーターとVPNの相互接続が可能です。transix (DS-Lite、IPIP)、v6コネクト (DS-Lite、IPIP)、クロスパス (可変IP、固定IP1/8/16)、OCN パーチャルコネクト (動的IP、固定IP1/8/16)、OCN 光インターネット/v6IX (固定IP)、「v6プラス」固定IPサービス、BIGLOBE IPv6オプション、IPv6サービス (IPIP) を利用したIPv4 over IPv6 IPoE (ネイティブ方式) に対応しています。

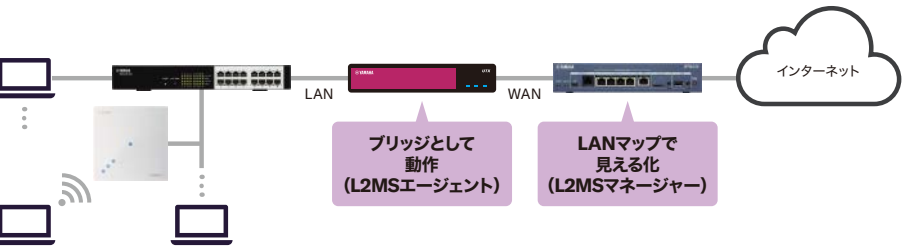
●安全なリモートアクセス環境を構築

ルーターモードでは、ヤマハルーターとVPN (IPsec) 接続したり、各種VPNクライアントとVPN (L2TP/IPsec) 接続することが可能です。リモートワークなど外部から『UTXシリーズ』に接続する際には、『UTX200』『UTX100』のセキュリティ機能を介して外部から安全にインターネットアクセスすることが可能となります。



ブリッジモード

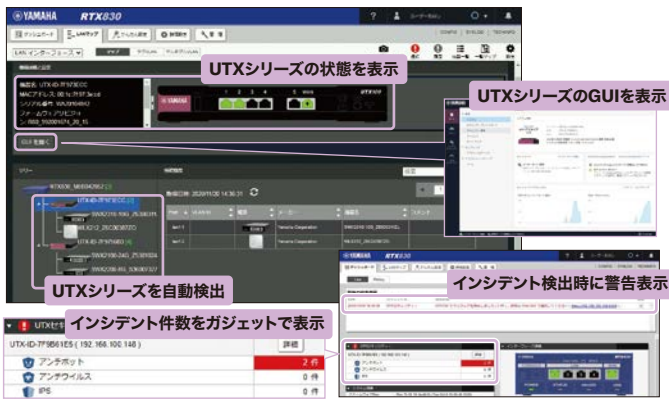
ヤマハルーターの配下に設置することで、ルーターのLANマップとダッシュボードからネットワークとセキュリティの両方を一元管理できます。



●LANマップ/ダッシュボードとの連携

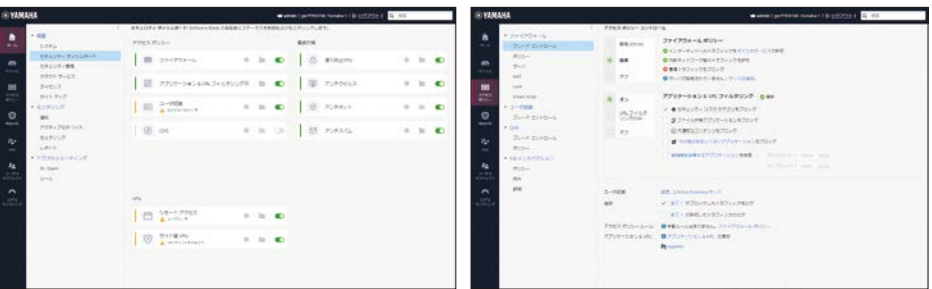
ブリッジモードではL2MSエージェント機能に対応しているため、ヤマハルーターのLANマップによる機器管理が可能です。L2MSマネージャーであるヤマハルーターは、配下に設置された『UTX200』『UTX100』を自動で検出／管理することができます(※)。ヤマハ無線アクセスポイント、スイッチを同時にお使いいただくことで、LANマップから企業内の「ネットワーク」と「セキュリティ」を一元管理することが可能となります。また『UTX200』『UTX100』で検出したネットワークのセキュリティインシデントを、ヤマハルーターのダッシュボード上で確認することも可能です。

※YNO GUI Forwarder機能によるGUI表示には対応しておりません。



日本語GUIによる簡単設定

基本的なセキュリティ対策はGUIの初期設定ウィザードで完結します。各種セキュリティ機能はダッシュボードで簡単にオン／オフできます。GUIからライセンスの有効期限やセキュリティログ、セキュリティレポートの確認もできます。





ネットワーク統合管理サービス

Yamaha Network Organizer(YNO)

「見える化」の新しい形

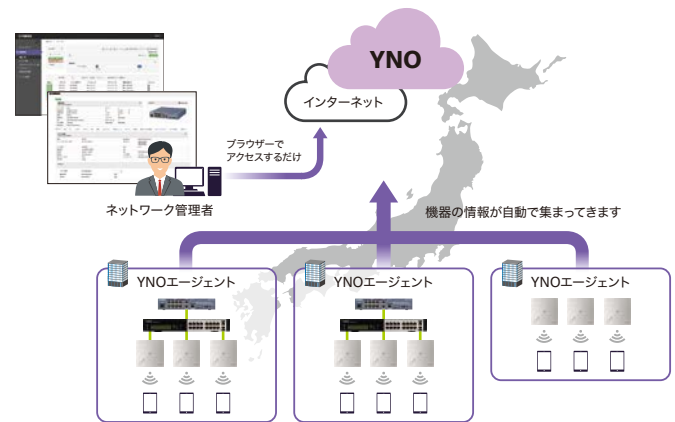
クラウド型ネットワーク統合管理サービス

ヤマハネットワーク機器の監視・管理を、クラウドベースで実現するネットワーク統合管理サービスです。YNOをご利用いただくことで、ヤマハネットワーク機器の監視・管理の負担を少なくし、より効率よく、さらにはトラブルにも強い機器管理を実現します。

※対応機種については、右記URLをご覧ください。 <https://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/yno/agent/index.html>

クラウド上でネットワーク機器の情報管理

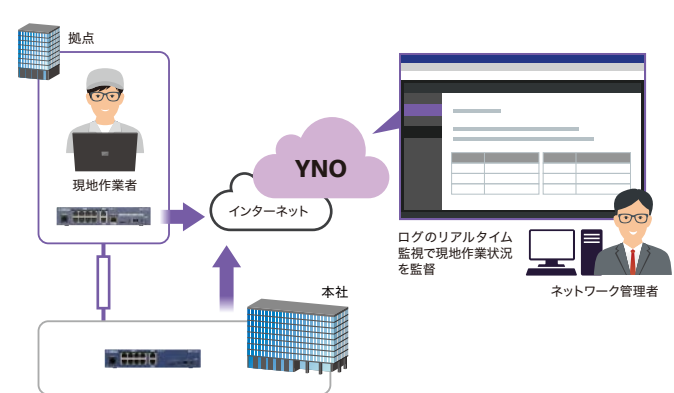
「Yamaha Network Organizer(YNO)」は、多拠点のヤマハネットワーク機器をクラウド上で監視・管理することのできる統合管理環境を提供するサービスです。自宅や出張先などオフィス以外の場所でも、インターネット経由で簡単にYNOにアクセスできますので、テレワークにも最適です。



LAS(Log Analysis Service)

ルーター対応

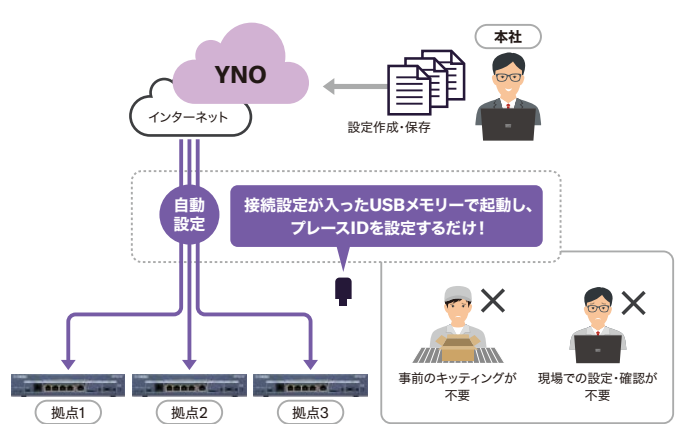
ネットワーク機器に保存されている各種ログ情報をYNOに集約し、分析することができます。このうち、SYSLOG管理機能では、SYSLOGをリアルタイムに表示したり、複数機器のSYSLOGをまとめて時系列に表示したりすることができ、保守運用やトラブルシューティングの効率化を実現できます。



ゼロコンフィグ

ルーター対応 無線AP対応

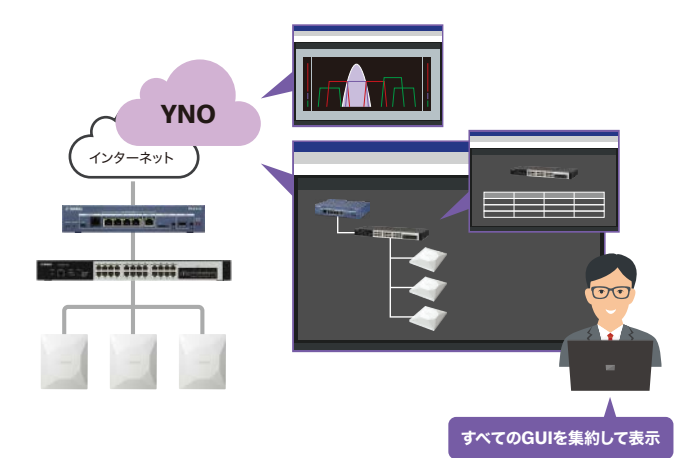
箱を開けてネットワーク機器をインターネットにつなげるだけで設定が完了しますので、ネットワーク知識の少ないスタッフでも簡単に設置作業を行うことができます。



GUI Forwarder

ルーター対応 スイッチ対応 無線AP対応

個々の拠点端末へ個別にログインすることなく、YNOの画面上ですべてのネットワーク機器のGUI画面操作が可能になります。

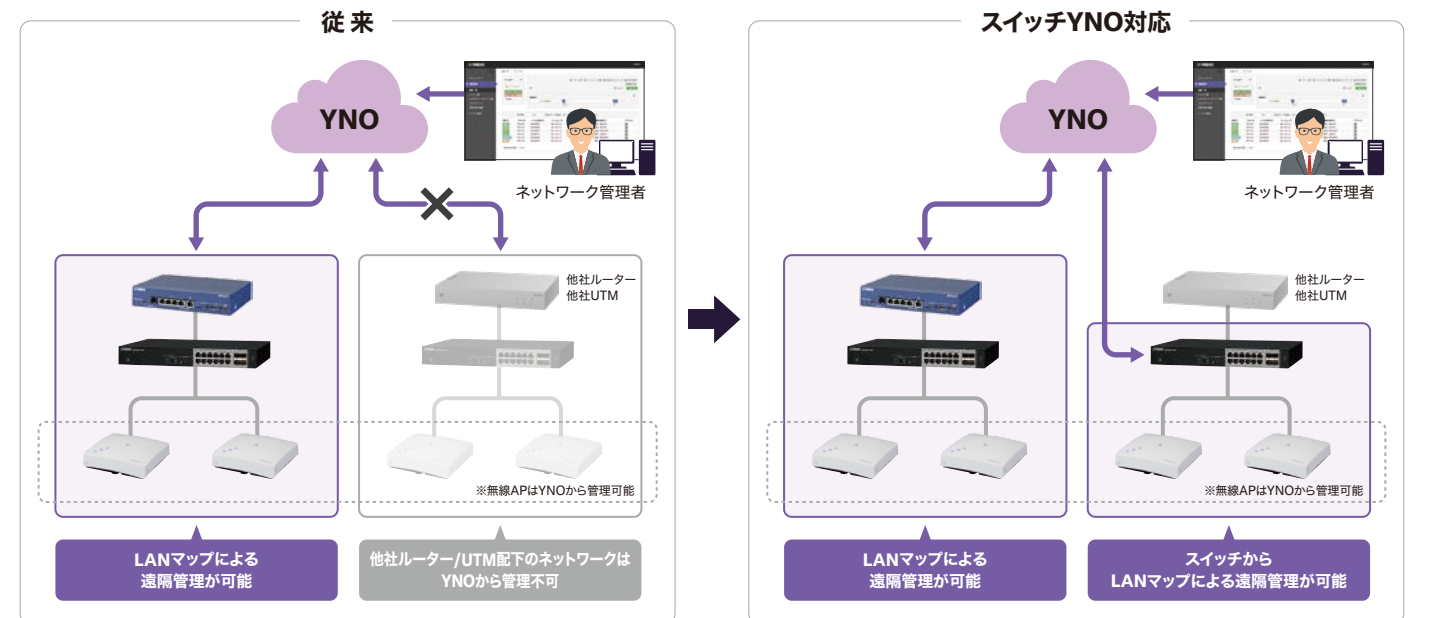


スイッチも、クラウドから

ヤマハスイッチがYNOに対応！

2025年12月 NEW

2025年12月公開予定のファームウェアを適用することで、ヤマハスイッチがYNOでのクラウド管理に対応します。これまでもYNO管理下のルーターの配下に設置したスイッチであれば、ルーターのLANマップ経由で遠隔地からスイッチの運用管理が可能でした。今回スイッチ単体でYNOに対応することで、ルーターが他社製品であったり、他社UTMが設置されているような環境においても、スイッチを中心としてクラウドから遠隔地のネットワーク管理が実現できます。



●YNO対応機種 ※現行機種のみ

ルーター	RTX3510	RTX3500	RTX1300	RTX1220
	RTX840	RTX830	NVR700W	NVR510
スイッチ	SWX3220-30TCs	SWX3220-16TMs	SWX3220-30MC	SWX3220-16MT
	SWX3200-52GT	SWX3200-28GT		
	SWX2322P-30MC	SWX2322P-16MT	SWX2320-30MC	SWX2320-16MT
	SWX2310P-28GT	SWX2310P-18G	SWX2310P-10G	
	SWX2310-52GT	SWX2310-28GT	SWX2310-18GT	SWX2310-10G
無線AP	WLX323	WLX322	WLX222	

●YNO機能対応表

	ルーター	スイッチ	無線AP
機器管理	○	○	○
ファームウェア更新	○	○	○
CONFIG管理	○	×	○
ゼロコンフィグ	○	×	○
SYSLOG管理	○	×	×
機器統計情報	○	×	×
LAS(ログ分析)	○	×	×
サマリーレポート	○	×	×
アラーム通知	○	○	○
ユーザー管理	○	○	○

※対応機能の詳細は各種マニュアルをご確認ください。

YNO試用ライセンスの期間/台数拡張のご案内

2025年10月1日より、試用ライセンスの台数/期間を拡張しました。今回試用ライセンスの台数/期間を拡張することで、現在より大規模、かつ長期間YNOを体験いただき、その効果をご確認いただくことができます。さらにYNO試用ライセンスの有効期間内に基本ライセンスをご購入いただくことで、試用ライセンス環境下でお試しいただいていたYNO環境を引き続きご利用いただくことが可能です。また、YNO試用ライセンスの期間/台数拡張とあわせて、一部製品にて提供していたYNO最大1年間の無償ライセンスの提供を、2025年9月30日申し込み分をもって終了させていただきました。

	2025年9月30日まで	2025年10月1日以降
有効期間	3カ月	1年
利用可能台数	3台	10台
価格	無償	無償



アプリケーション制御

DPI

ヤマハルーターの拡張機能をライセンス販売

アプリケーションレベルでの通信制御を実現

DPI(Deep Packet Inspection)の技術を利用して、通信トラフィックをアプリケーションごとに識別し、ルーティング、QoS、フィルタリング処理を可能にします。
※対応するルーターは『RTX1300』『RTX840』『RTX830』『NVR700W』です。

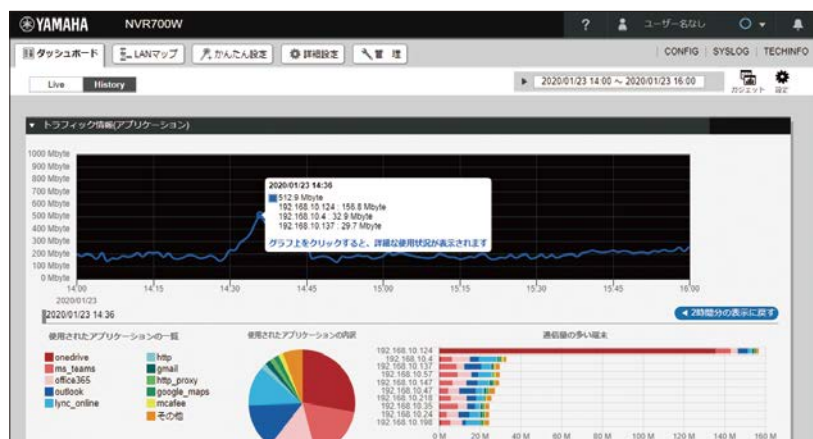
アプリケーション制御(DPI)無償試用ライセンスのご案内

アプリケーション制御(DPI)の魅力的な機能をより多くのお客さまにお試しいただける「試用ライセンス」。お持ちの『RTX1300』『RTX840』『RTX830』『NVR700W』に対し、1人1台30日間お試しいただける試用ライセンスを無償でご提供いたします。ライセンスの詳細については、46ページをご覧ください。



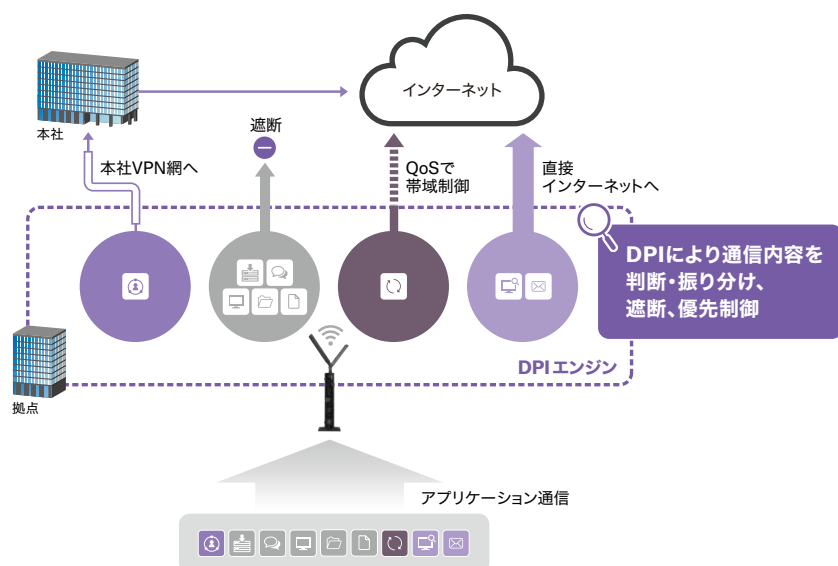
誰が、いつ、どんなアプリを、
どのくらい使っているか「見える化」

ルーターを通るアプリケーションの利用状況がグラフィカルに表示されます。例えば、昼休みの動画閲覧、月初めのPCアップデート等による回線の逼迫(ひっばく)状況を素早く把握できます。



ネットワーク回線の効率利用

例えば、OSアップデートやクラウドサービスなど、通信量が多いアプリケーションは本社を経由せず直接インターネットへ通信させる、ゲームやP2P、動画コンテンツなど、業務上不要なアプリケーションはブロックする、Web会議/音声会議等、重要度が高いアプリケーションは優先的に通信させるといったことができます。



● 現行対応ルーター



RTX1300



RTX840



RTX830



NVR700W



仮想ルーター

vRX Amazon EC2版/さくらのクラウド版/VMware ESXi版

さらに柔軟なネットワーク構築

ヤマハハードウェアルーターの機能・性能を仮想環境上でも

ヤマハハードウェアルーターの標準的な機能を搭載したソフトウェアルーターです。クラウドサービスであるAWSのAmazon EC2インスタンスとして、またさくらのクラウドの仮想サーバーとして動作します。さらに、仮想化プラットフォームであるVMware ESXi (VMware vSphere Hypervisor) の仮想マシンとしても動作します。本製品の導入によって、クラウドとオンプレミスのネットワーク同士をヤマハルーターだけで安定的にかつ確実に接続し、ハイブリッドクラウド構築を実現します。

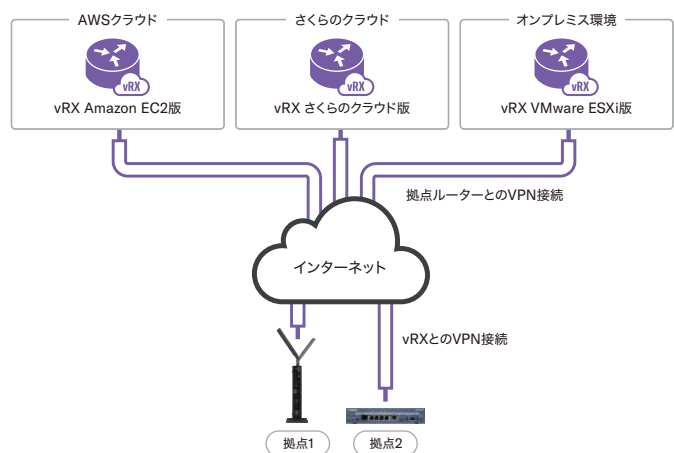
vRX Amazon EC2版/VMware ESXi版トライアルライセンスのご案内

『vRX』を利用するには、各仮想環境版のライセンスを購入する必要があります。また、『vRX』のご利用をお考えの方向けに、本格利用前に一定期間お試しいただける「トライアルライセンス」を無償でご提供いたします。ライセンスの詳細については47、49ページをご覧ください。



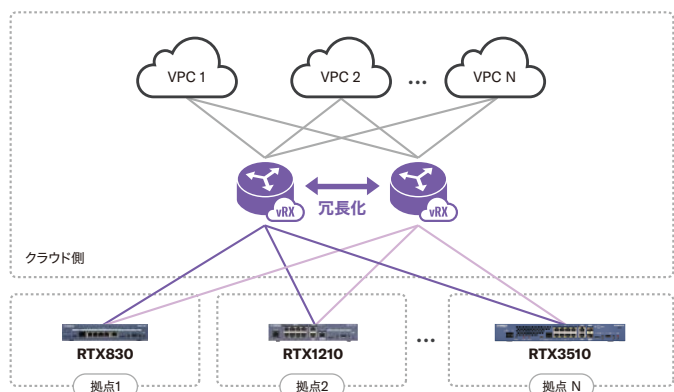
AWS、さくらのクラウド、VMwareとさまざまな環境で
ヤマハルーターによるVPN構築を実現

従来のハードウェア型ヤマハルーターと『vRX』を併用することで、オンプレミスとクラウドのネットワーク同士をヤマハルーターだけで接続できます。拠点、本社、DC、クラウドといった多様な環境に存在するネットワーク同士を安定的にかつ確実に相互接続できるようになります。



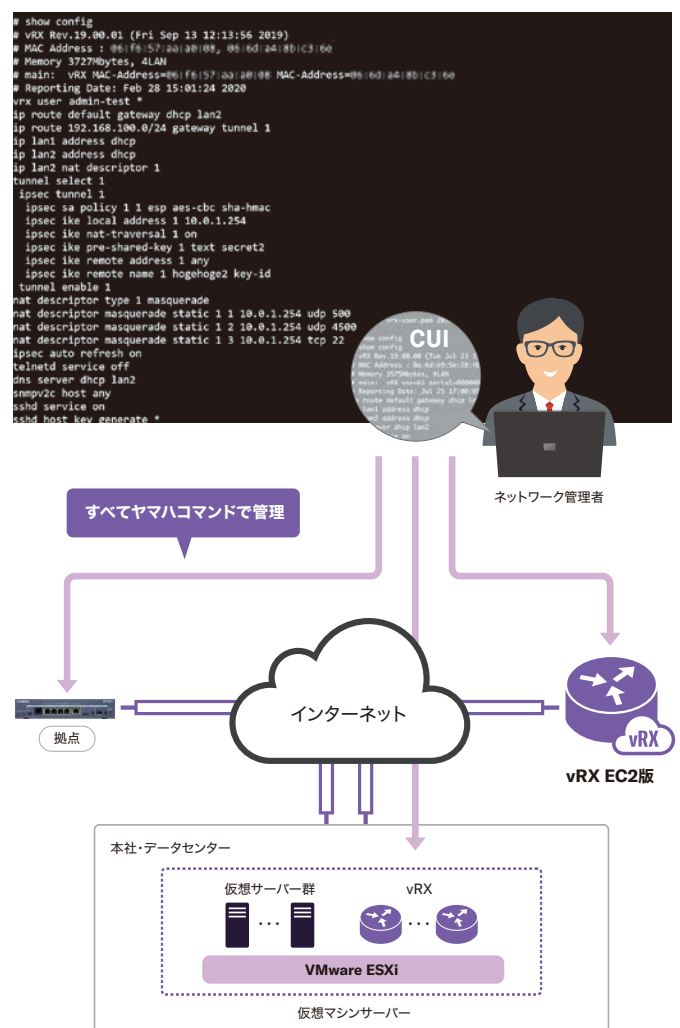
クラウドや仮想環境上でも柔軟なネットワーク設計が可能

複数の物理拠点、あるいは仮想ネットワークを相互に接続するなど、複雑なネットワーク構成もかんたんに構築できます。



ヤマハルーターのノウハウを継承

既存ハードウェアルーターのコマンド体系と共通化しているので、従来のハードウェア型ヤマハルーターで培った設定ノウハウを生かしたネットワークの構築が可能です。運用面でもトラブル発生時の調査・切り分けの容易化や、ヤマハによるワンストップサポートが可能なことから、スピーディーな解決が可能です。





スイッチ

Switch

スイッチの選定をサポートする技術情報サイトを公開中！
<https://www.rtpro.yamaha.co.jp/SW/>



10ギガビット/マルチギガビット/ギガビットの豊富なラインアップ
LANマップによるネットワーク全体の可視化や異常検知

	ポート数	モデル	L2スイッチ						L3スイッチ	
			シンプル		スマート		インテリジェント		スタンダード	
			Non-PoE モデル	PoE モデル	Non-PoE モデル	PoE モデル	Non-PoE モデル	PoE モデル	Non-PoE モデル	
10/5/2.5GbE スイッチ	30 26				SWX2220-26NT P27 希望小売価格(税込)369,600円 2.5GbE×20 10GbE×4 SFP+×2	SWX2220P-26NT P27 希望小売価格(税込)453,200円 2.5GbE×20 10GbE×4 SFP+×2	NEW SWX2320-30MC P26 希望小売価格(税込)1,328,800円 10GbE×24 SFP28×4 QSFP28×2	NEW SWX2322P-30MC P26 希望小売価格(税込)1,581,800円 10GbE×24 SFP28×4 QSFP28×2	NEW SWX3220-30MC P25 希望小売価格(税込)1,581,800円 10GbE×24 SFP28×4 QSFP28×2	NEW SWX3220-30TCs P25 希望小売価格(税込)1,328,800円 10GbE×4 SFP+×20 SFP28×4 QSFP28×2
	18 16				SWX2220-18NT P27 希望小売価格(税込)306,900円 2.5GbE×12 10GbE×4 SFP+×2	SWX2220P-18NT P27 希望小売価格(税込)376,200円 2.5GbE×12 10GbE×4 SFP+×2	SWX2320-16MT P26 希望小売価格(税込)383,900円 10GbE×12 SFP+×4	SWX2322P-16MT P26 希望小売価格(税込)456,500円 10GbE×12 SFP+×4	SWX3220-16TMs P25 希望小売価格(税込)423,500円 10GbE×4 SFP+×12	SWX3220-16MT P25 希望小売価格(税込)591,800円 10GbE×12 SFP+×4
	10				SWX2220-10NT P27 希望小売価格(税込)170,500円 2.5GbE×8 10GbE×2 SFP+×2 コンボ	SWX2221P-10NT P27 希望小売価格(税込)223,300円 2.5GbE×8 10GbE×2 SFP+×2 コンボ				
1GbE スイッチ	52						SWX2310-52GT P26 希望小売価格(税込)432,300円 GbE×48 SFP+×4		SWX3200-52GT P25 希望小売価格(税込)834,900円 GbE×48 SFP+×4	
	28 24				SWX2210-24G P27 希望小売価格(税込)149,600円 GbE×24	SWX2210P-28G P27 希望小売価格(税込)193,600円 GbE×28	SWX2310-28GT P26 希望小売価格(税込)298,100円 GbE×24 SFP+×4	SWX2310P-28GT P26 希望小売価格(税込)370,700円 GbE×24 SFP+×4	SWX3200-28GT P25 希望小売価格(税込)408,100円 GbE×24 SFP+×4	
	18 16		SWX2110-16G P27 希望小売価格(税込)60,500円 GbE×16		SWX2210-16G P27 希望小売価格(税込)100,100円 GbE×16	SWX2210P-18G P27 希望小売価格(税込)204,600円 GbE×18	SWX2310-18GT P26 希望小売価格(税込)213,400円 GbE×16 SFP+×2	SWX2310P-18G P26 希望小売価格(税込)291,500円 GbE×16 GbE×2 SFP+×2 コンボ		
	10 8 5		SWX2110-8G P27 希望小売価格(税込)25,300円 GbE×8 SWX2110-5G P27 希望小売価格(税込)8,800円 GbE×5	SWX2110P-8G P27 希望小売価格(税込)49,500円 GbE×8	SWX2210-8G P27 希望小売価格(税込)55,000円 GbE×8	SWX2210P-10G P27 希望小売価格(税込)136,400円 GbE×10	SWX2310-10G P26 希望小売価格(税込)128,700円 GbE×8 SFP+×2	SWX2310P-10G P26 希望小売価格(税込)191,400円 GbE×8 GbE×2 SFP+×2 コンボ		
レイヤー		アクセススイッチ		アクセススイッチ / フロアスイッチ		フロアスイッチ / ディストリビューションスイッチ		ディストリビューションスイッチ / コアスイッチ		
ネットワーク構築時の ご要望と対応機能		VLAN IGMP スヌーピング ポートシャットダウン QoS ミラーリング		LAG、ACL コマンド設定、Web GUI SYSLOG、SNMP 端末監視 ^(※1) 、パフォーマンス観測 ^(※1) スケジュール機能 ProAVプロファイル		L2MSマネージャー スタック ^(※1) 、スパンニングツリー、DHCPv6クライアント スタティックルーティング トリプル認証、RADIUSサーバー PTPv2 TC ^(※1) 、sFlow		VRRP DHCPサーバー RIP OSPF BGP4+ ^(※1) PTPv2 BC ^(※1)		

(※1) 対応機種は別途ご確認ください。

10GbE
2.5GbE
L2

2.5ギガビット/10ギガビット スマートL2/L2 PoEスイッチ

SWX222x シリーズ

LAN高速化実現に最適な2.5ギガビット/10ギガビット対応
スマートL2スイッチ。

アクセススイッチ

フロアスイッチ



SWX2220-10NT

希望小売価格(税込)170,500円
JANコード：49 57812 67409 6

SWX2220-18NT

希望小売価格(税込)306,900円
JANコード：49 57812 68581 8

SWX2220-26NT

希望小売価格(税込)369,600円
JANコード：49 57812 69030 0



Wi-Fi 6/6E無線LANアクセスポイント導入時に最適な
2.5ギガビット/10ギガビット対応スマートL2 PoEスイッチ。

アクセススイッチ

フロアスイッチ



SWX2221P-10NT

希望小売価格(税込)223,300円
JANコード：49 57812 67410 2

SWX2220P-18NT

希望小売価格(税込)376,200円
JANコード：49 57812 68582 5

SWX2220P-26NT

希望小売価格(税込)453,200円
JANコード：49 57812 69029 4



1GbE
L2

ギガビット スマートL2/L2 PoEスイッチ

SWX2210 シリーズ

フロアスイッチに必要な機能を厳選したL2スイッチ。
経路の冗長化、ACL、QoSによるトラフィック制御、SNMP監視に対応。

アクセススイッチ

フロアスイッチ



CC-Link IE Field
(SWX2210-8Gのみ対応)

SWX2210-8G

希望小売価格(税込)55,000円
JANコード：49 57812 63597 4

SWX2210-16G

希望小売価格(税込)100,100円
JANコード：49 57812 63598 1

SWX2210-24G

希望小売価格(税込)149,600円
JANコード：49 57812 63599 8



フロアスイッチに必要な機能を厳選したL2スイッチ。
無線APや監視カメラなどのPoE受電機器を多台数収容可能。

アクセススイッチ

フロアスイッチ



SWX2210P-10G

希望小売価格(税込)136,400円
JANコード：49 57812 65556 9

SWX2210P-18G

希望小売価格(税込)204,600円
JANコード：49 57812 65557 6

SWX2210P-28G

希望小売価格(税込)193,600円
JANコード：49 57812 65558 3



1GbE
L2

ギガビット シンプルL2/L2 PoEスイッチ

SWX2110 シリーズ

VLAN、QoS、マルチキャストスヌーピングに対応したアクセス
スイッチ。小型の金属筐体を採用することで放熱性、設置性を向上。

アクセススイッチ



(SWX2110-5Gは非対応)

CC-Link IE Field

SWX2110-5G

希望小売価格(税込)8,800円
JANコード：49 57812 66939 9

SWX2110-8G

希望小売価格(税込)25,300円
JANコード：49 57812 66940 5

SWX2110-16G

希望小売価格(税込)60,500円
JANコード：49 57812 66941 2

SWX2110P-8G

希望小売価格(税込)49,500円
JANコード：49 57812 66942 9



PoEスイッチ／無線LANアクセスポイント最大接続台数対応表

ヤマハ無線LANアクセスポイントの仕様に合わせ、最適なスイッチを選択いただけます。

組み合わせて使うと保守業務の軽減につながる死活監視機能、スケジュール機能、Continuous PoEなどの機能も併せてご確認ください。

		10GbEスイッチ		2.5GbE/10GbEスイッチ			1GbEスイッチ						
		インテリL2		スマートL2			インテリL2			スマートL2			シンプルL2
		SWX2322P-30MC	SWX2322P-16MT	SWX2220P-26NT	SWX2220P-18NT	SWX2221P-10NT	SWX2310P-28GT	SWX2310P-18G	SWX2310P-10G	SWX2210P-28G	SWX2210P-18G	SWX2210P-10G	SWX2110P-8G
給電ポート数		10/5/2.5×24	10/5/2.5G×12	2.5G×20 10/5/2.5G×4	2.5G×12 10/5/2.5G×4	2.5G×8	1G×24	1G×16	1G×8	1G×24	1G×16	1G×8	1G×4
対応規格		IEEE 802.3bt	IEEE 802.3bt	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at
給電量	1ポート	90W	90W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	30W
	装置全体	720W	250W	370W	247W	240W	370W	247W	124W	370W	247W	124W	70W
死活監視	Ping 過疎確認	○	○	○	○	○	○	○	○	△(※1)	△(※1)	△(※1)	△(※1)
	LLDP 定期通信	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
	受信 スループット	○	○	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
GUIからの手動OFF/ON		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△(※2)
スケジュール機能		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Continuous PoE		○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
接続可能 台数	WLX323 2.5G/at 最大19W	24台	12台	19台	13台	8台	19台	13台	6台	19台	13台	6台	3台
	WLX322 2.5G/at 最大16W	24台	12台	23台	15台	8台	23台	15台	7台	23台	15台	7台	4台
	WLX222 2.5G/af 最大10.8W	24台	12台	24台	16台	8台	24台	16台	8台	24台	16台	8台	4台

(※1) ヤマハルーターや『Yamaha LAN Monitor』との組み合わせで、PING疎通確認による死活監視(PoE機器の再起動)ができます。

(※2) L2MSマネージャーからの「ポート給電操作」による



スイッチ機能紹介

ネットワークは、可用性、安全性、保守性を考慮して構築します。

可用性の実現

24時間365日、止まることなく稼働するネットワーク。通信帯域の確保、通信経路の冗長化、構成機器の冗長化などを検討します。そこで、可用性の実現に有効な**スタック機能**について紹介します。

安全性の実現

不正アクセスの危険にさらされるネットワーク。アクセスユーザー、デバイスの制限など、セキュリティリスクの低減を検討します。そこで、安全性の実現に有効な**ネットワーク認証機能**について紹介します。

保守性の実現

安定・継続して運用されることが重要なネットワーク。メンテナンス、異常時の対処など、日頃の保守・運用業務の負担軽減を検討します。そこで、保守性の実現に有効な**パフォーマンス観測、PoEソリューション**について紹介します。

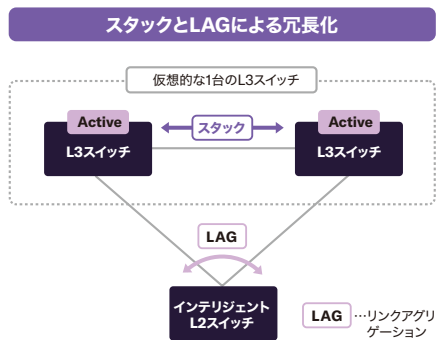
可用性の実現

スタック機能

ネットワークの障害対策と機器の冗長化に対応します。ネットワーク構成の単一障害点（SPOF）を除去するための構成としては、VRRPとSTPで構成する方法と、スタックとリンクアグリゲーションで構成する方法があります。スタックを利用することで、VRRPと違い、待機スイッチがないことから、冗長性を確保しながらスイッチの利用効率を高めることができます。

【対応機種】

SWX2320	SWX2322P	SWX3220
SWX2310	SWX2310P	SWX3200



冗長化電源とホットスワップ

電源の冗長化に対応し、電源故障が発生した際にも基幹ネットワークの安定運用を支える高い耐障害性を備えています。本体にホットスワップ可能なオプションの電源ユニットを追加で搭載することで、片方に障害が発生してももう一方で動作を継続することが可能であるとともに、ネットワークを停止させることなく電源ユニットの交換が可能です。

【対応機種】

SWX3220-30MC	SWX3220-30TCs
--------------	---------------



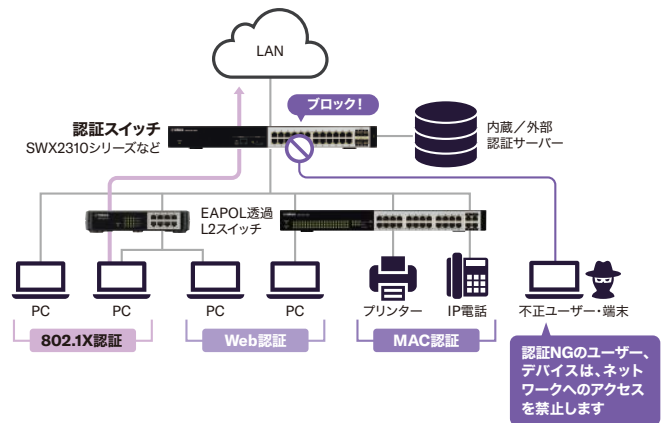
安全性の実現

ネットワーク認証機能

強固なセキュリティを実現する、トリプル認証（MACアドレス認証、IEEE 802.1X認証、Web認証）に対応し、不正なユーザーやデバイスの接続を制限します。認証機能の併用にも対応し、1台のスイッチで複数の認証機能が使用可能です。RADIUSサーバー機能も搭載しており、外部認証サーバーを用意しなくても認証スイッチ1台で安心・安全なネットワークを導入できます。さらに、MACアドレスをベースとした通信許可端末の制限を行うポートセキュリティ機能を搭載しており、通信を許可する端末をあらかじめ登録しておくことで、不正なアクセスがあった場合にパケット破棄やポートをシャットダウンさせることができます。

【対応機種】

SWX2320	SWX2322P	SWX3220
SWX2310	SWX2310P	SWX3200



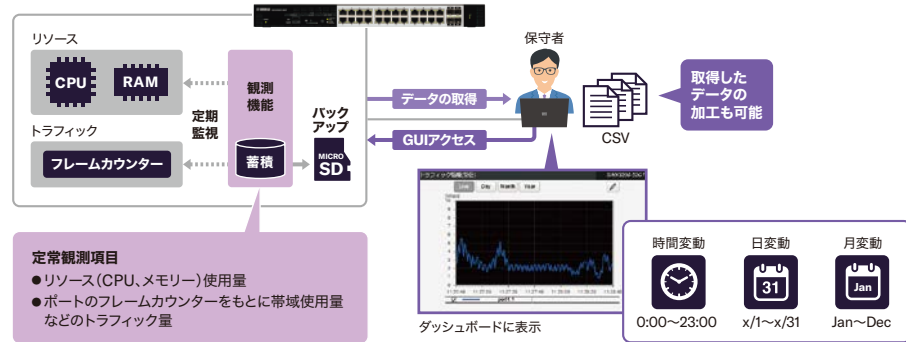
保守性の実現

パフォーマンス観測

CPUやメモリーの使用量、トラフィック量、機器全体の消費電力（概算値）を定期的に観測。期間（時間/日/月）ごとの変動データを1年分スイッチ内部に蓄積します。蓄積データやライブデータはダッシュボード画面で確認できます。蓄積データはmicroSDカードへのバックアップやPCへの保存も可能です。日頃の保守/運用業務や消費電力の削減に活用できます。

【対応機種】

SWX2320	SWX2322P	SWX3220	SWX2220
SWX222xP	SWX2310	SWX2310P	SWX3200



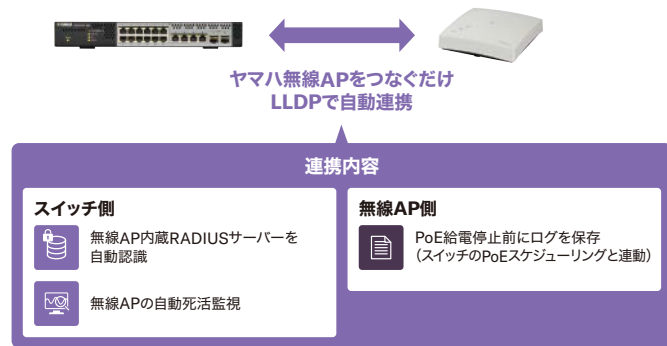
業務負荷を軽減する連携機能に対応

LLDP自動設定機能

「LLDP自動設定機能」によるヤマハ無線LANアクセスポイントとの連携に対応しています。ヤマハ無線LANアクセスポイントを接続するだけで、スイッチ側では「無線LANアクセスポイント内蔵のRADIUSサーバーを自動認識」「無線LANアクセスポイントの自動死活監視」が、無線LANアクセスポイント側では「PoE給電停止前にログを保存（スイッチのPoEスケジューリングと連動）」が自動的に動作し、保守運用に便利な機能を手軽に使用することができます。

【対応機種】

SWX2320	SWX2322P	SWX3220	SWX2220	SWX222xP	SWX2310
SWX2310P	SWX3200	WLX323	WLX322	WLX222	

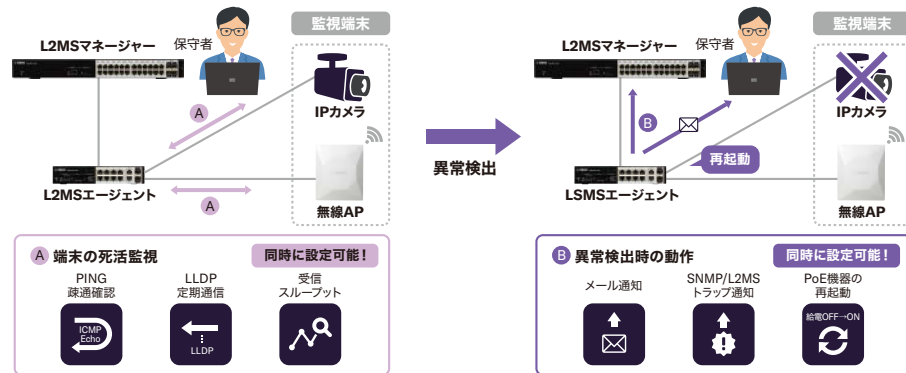


PoEソリューション

PoE受電機器の仕様に合わせ、最適なスイッチを選択いただけます。PoE受電機器と組み合わせて使うと保守業務の軽減につながる端末監視機能、スケジュール機能、Continuous PoEについて紹介します。

●端末監視機能との連携による死活監視

監視方法の組み合わせ（PING疎通確認、LLDP定期通信、受信スループット）による、高精度な端末の死活監視が可能です。異常検出時の動作（メール通知、SNMP/L2MSTラップ通知、PoE機器の再起動）も選択可能です。例えば、フリーズしたIPカメラを自動的に再起動できます。



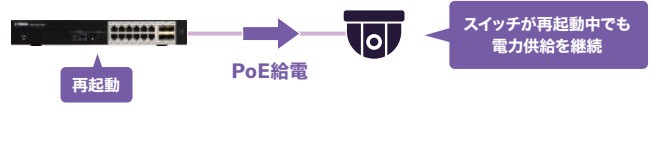
●スケジュール機能との連携によるPoE給電のON/OFF

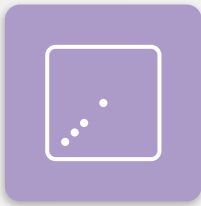
スケジュール機能を使用することで、指定した期間だけPoE給電を有効にできます。例えば、学校で授業がある平日の8時から16時の間だけ無線LANアクセスポイントに給電することにより、不要な時間帯の消費電力の削減や、不正な時間帯の無線LANの使用を制限できます。



●Continuous PoE

ファームウェアアップデートなどの理由でスイッチが再起動している間でも、PoE受電機器への給電を継続できます。スイッチに接続したIPカメラの監視映像を瞬断なく記録するなど、PoE受電機器の不要な停止を防げます。





無線LANアクセスポイント

Wireless LAN Access Point

SOHO、SMBに最適なパフォーマンスと
シンプルな管理機能を搭載



Wi-Fi 6/6E対応 製品ラインアップ		ミドルレンジ		エントリー
		 WLX323 P32 希望小売価格(税込)159,500円	 WLX322 P32 希望小売価格(税込)129,800円	 WLX222 P32 希望小売価格(税込)90,200円
管理		YNO対応／クラスター型管理		
Wi-Fi規格		Wi-Fi 6E	Wi-Fi 6	
バンド数		トライバンド	デュアルバンド	
MIMO方式	2.4GHz	MIMO (2×2:2)		
	5GHz(1)	MIMO (4×4:4) MU-MIMO対応		MIMO (2×2:2)
	5GHz(2)/ 6GHz(1)	MIMO (2×2:2) MU-MIMO対応 5GHz/6GHz選択可	—	
無線通信伝送速度		2.4GHz:574Mbps 5GHz(1):2,402Mbps 5GHz(2)/6GHz:2,402Mbps	2.4GHz:574Mbps 5GHz(1):2,402Mbps	2.4GHz:574Mbps 5GHz(1):1,201Mbps
Fast DFS		○ (v2)		—
最大接続端末数		270台	170台	140台
最大管理可能AP台数		128台		
内蔵RADIUSサーバー		最大1,000件		
LANポート		100M/1G/2.5G ×1		
PoE受電		IEEE 802.3at		IEEE 802.3af

2402Mbit/s
Wi-Fi 6E

YNO対応／クラスター型管理 ミドルレンジモデル

WLX323

Wi-Fi 6Eに対応、
さらに快適な無線通信のための機能を複数搭載。
中規模オフィスや学校に最適。

WLX323

希望小売価格(税込)159,500円
認証番号:201-230342
JANコード:49 57812 68579 5



2402Mbit/s
Wi-Fi 6

YNO対応／クラスター型管理 ミドルレンジモデル

WLX322

Wi-Fi 6に対応、
さらに快適な無線通信のための機能を複数搭載。
中規模オフィスや学校に最適。

WLX322

希望小売価格(税込)129,800円
認証番号:201-230343
JANコード:49 57812 68580 1



1201Mbit/s
Wi-Fi 6

YNO対応／クラスター型管理 エントリーモデル

WLX222

Wi-Fi 6対応、
小規模ネットワークでもより高速／安定した無線環境を。
2.5GbEに対応、有線LANとの接続も高速に。

WLX222

希望小売価格(税込)90,200円
認証番号:201-220013
JANコード:ホワイト(W)49 57812 68564 1
ブラック(B)49 57812 68565 8





無線LANアクセスポイント機能紹介

シンプルなネットワーク運用／保守

クラスター管理機能

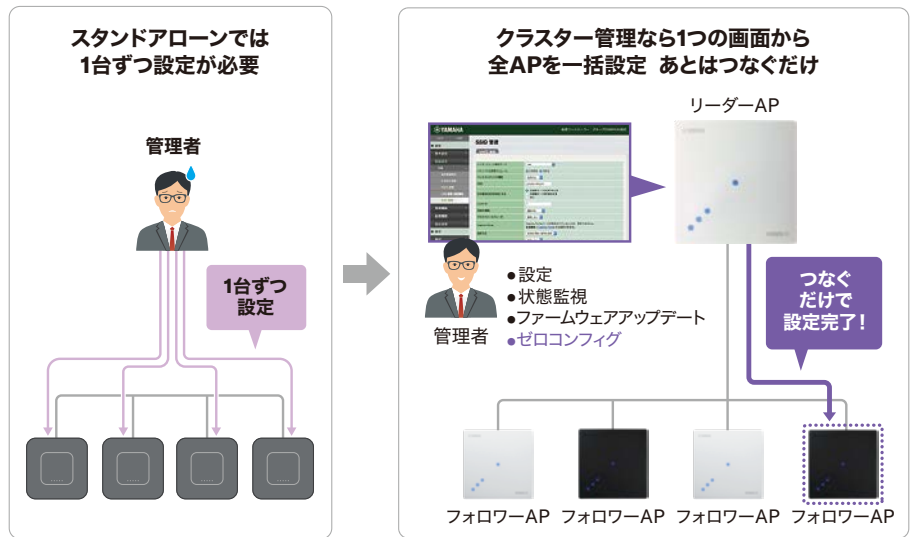
YNO対応／クラスター型管理の無線LANアクセスポイントは、同じレイヤー2ネットワークに接続されている複数台の無線LANアクセスポイントを簡単に管理することができます。同じレイヤー2ネットワークに接続されている無線LANアクセスポイント同士で自動的に「クラスター」という管理グループを構成、その中の1台の上で「仮想コントローラー」が立ち上がり、クラスター内の無線LANアクセスポイントの運用、保守作業が行えます。本機能を利用することで、以下のようなメリットが得られます。

●ネットワークの耐障害性向上

「仮想コントローラー」を立ち上げているリーダーAPがなんらかのトラブルでネットワーク上から消失した場合、リーダーAP選出アルゴリズムにより新たなリーダーAPを決定、自動的に「仮想コントローラー」を起動します。それにより、コントローラーが消失したことによる他の無線LANアクセスポイントへの影響を最小限にとどめることができます。

●簡単に機器交換が可能

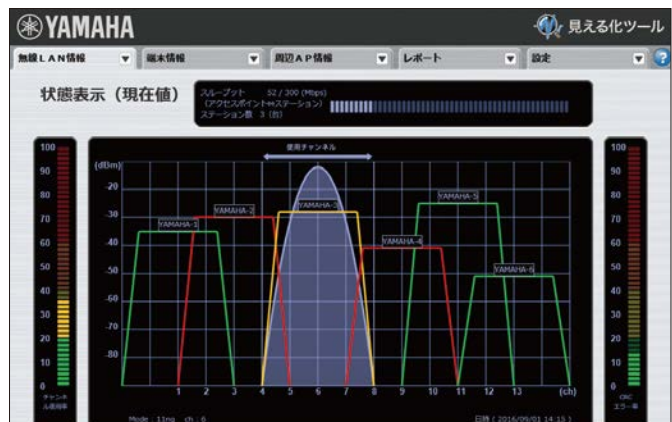
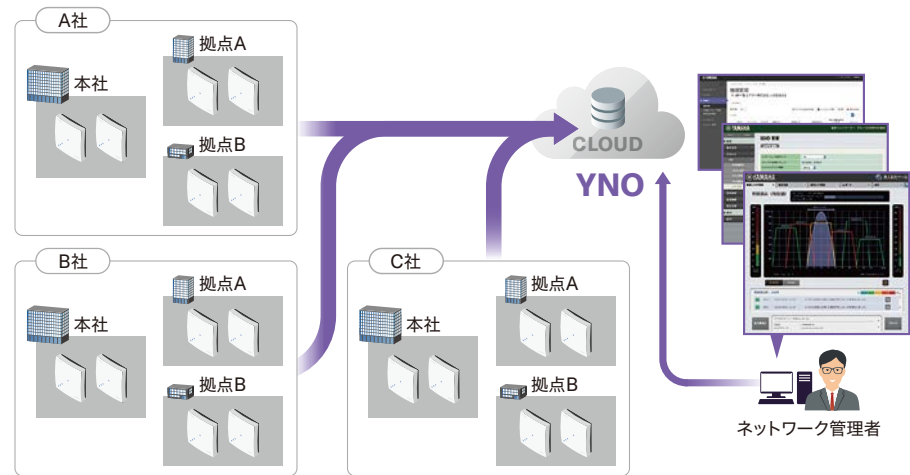
新たに無線LANアクセスポイントを追加、交換したい場合は、追加する機器を同じレイヤー2ネットワークに接続するだけで、「仮想コントローラー」から設定が自動的に同期され、簡単に無線エリアの拡張やメンテナンスが行えます。



Yamaha Network Organizer (YNO) によるクラウド管理

YNO対応／クラスター型管理の無線LANアクセスポイントは、クラウド上から無線LANアクセスポイントの設定や死活監視、ファームウェアアップグレード、接続端末の監視など、遠隔からの一括管理を実現します。従来機種をクラウド上から管理する場合にはYNOに対応したルーターを別途準備する必要がありましたが、無線LANアクセスポイント単体でYNOに対応したことで、既存ネットワークに手を入れることなく、クラウド上から管理ができる無線環境の構築が可能です。

※YNOで管理する無線LANアクセスポイントは、1台につき1ライセンスが必要です。



無線LANの「見える化」画面

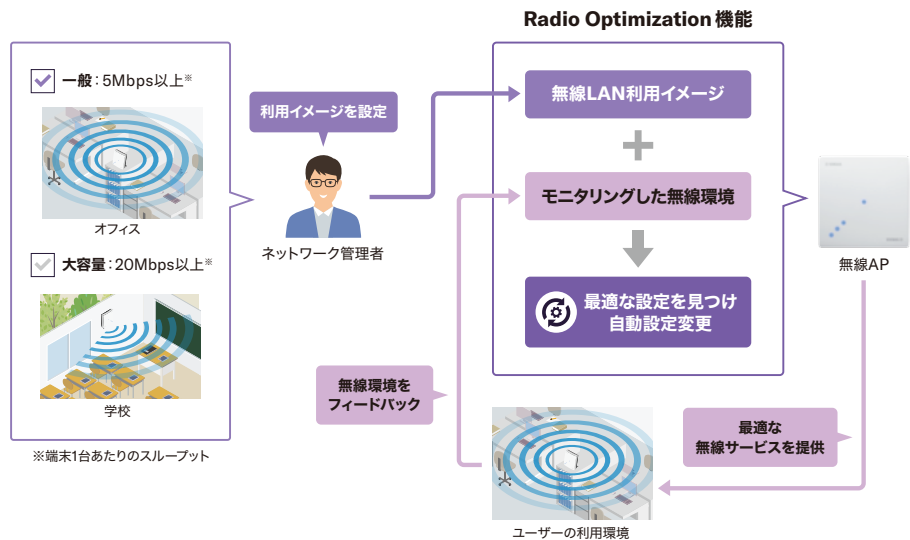
無線LANの「見える化」機能

無線LANの見える化を実現する「無線LAN見える化ツール」は、周辺の無線LANアクセスポイントの状態や接続端末の情報などをグラフィカルに表示します。また、検出した値をヤマハが独自に策定した基準で評価し、その結果を分かりやすく色別に表示します。これにより、常に変化する無線LANの状態を視覚的に把握することができます。さらに、検出した値が一定値を越えるとその時の無線LANの状態を自動保存するスナップショット機能があるため、「通信が遅い」、「つながらない」といった障害発生時の状態を後日確認することができ、これまで難しかった無線LANのトラブルシューティングにも役立ちます。YNOのWeb管理画面経由でも、「無線LAN見える化ツール」の画面に簡単にアクセスできるため、いつでも、どこからでも強力な障害解析が可能です。

快適な通信を実現する機能

トラブルを未然に防ぐ「Radio Optimization機能」

YNO対応／クラスター型管理の無線LANアクセスポイントには、無線環境を学習し最適化することでトラブルを未然に防ぐ「Radio Optimization機能（以下、RO機能）」（特許出願済み）が搭載されています。RO機能は、無線LANアクセスポイント本体が周辺の無線環境をモニタリングしながら、ネットワーク管理者が想定する無線LANの利用イメージに近づくように、設定を無線環境に合わせて動的に変更し最適化する機能です。設定の最適化においては、これまでのお客さまサポート業務で蓄積したトラブルシュートノウハウを判断基準の一部として利用しています。RO機能を使用すれば、トラブルを未然に防ぎながら、高品質な無線LAN環境を構築・保持することが可能です。また、トラブル解消時に高度な専門知識を必要としないため、無線LANの運用管理にかかる人的・時間的コストの削減にもつながります。



移動しても快適な通信を実現 「IEEE 802.11k/v」と「適応型ローミングアシスト機能」

通常、ローミングは無線端末が主導となって行われるものであり、無線端末が接続されている無線LANアクセスポイントの近くから遠くへ移動したとき、受信信号強度がより高い他の無線LANアクセスポイントに接続が切り替わります。しかし、ローミングが開始されず、受信信号強度が低い無線LANアクセスポイントに接続されたままになることがあります。この問題は「スティッキー端末」問題と呼ばれています。この問題を解決するために、WLANシリーズでは IEEE 802.11k/v の規格に基づくローミングアシスト機能と、ヤマハ独自の仕様に基づく機能である適応型ローミングアシスト機能を提供しています。

●「IEEE 802.11k/v」の規格に基づくローミングアシスト機能

IEEE 802.11k/vの規格に基づくローミングアシスト機能は、クラスター内の無線LANアクセスポイントの情報を総合し、IEEE 802.11k/v規格対応の受信信号強度が低くなった無線端末に対して、クラスター内の他の無線LANアクセスポイントへの接続を提案することで、他の無線LANアクセスポイントへのローミングを促します。このとき、クラスター内の無線LANアクセスポイントの電波強度、接続端末台数、電波環境が考慮され、適切な無線LANアクセスポイントが提案されます。

●「適応型ローミングアシスト機能」

「適応型ローミングアシスト機能」は、移動した際など電波強度が弱いにも関わらず、遠くの無線LANアクセスポイントに接続し続けてローミングしない無線端末（スティッキー端末）に対し、無線LANアクセスポイント側から端末の接続を切断することで、最適な無線LANアクセスポイントへのローミングを促す機能です。電波強度などの環境情報をクラスター内の無線LANアクセスポイントに共有することで、ローミングを発生させるタイミングを学習し、設置環境に合わせて自動的に最適な無線設定へ調整します。

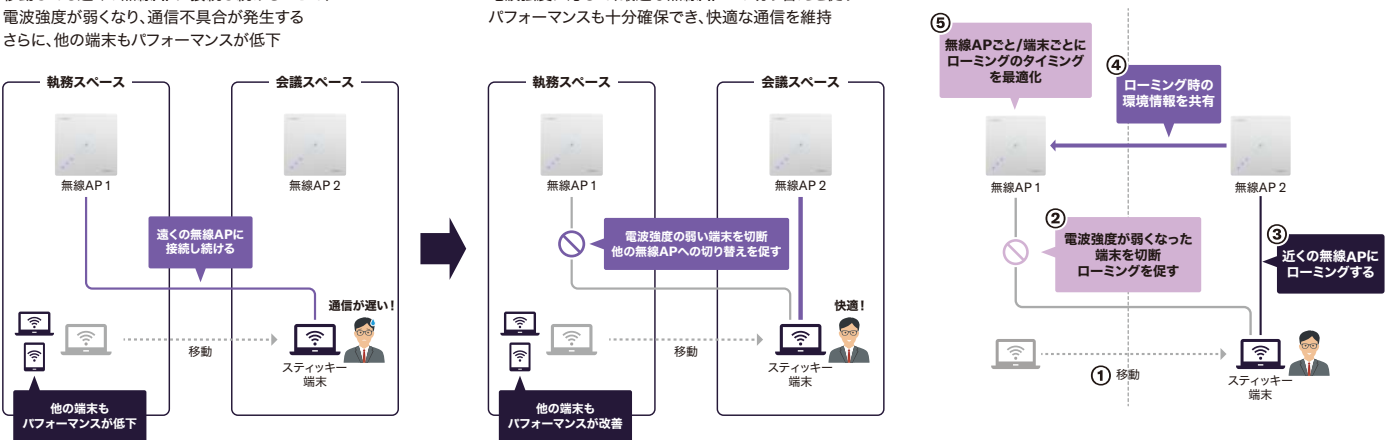
適応型ローミングアシスト機能なし

移動しても遠くの無線APに接続し続けることで、電波強度が弱くなり、通信不具合が発生する
さらに、他の端末もパフォーマンスが低下

適応型ローミングアシスト機能あり

電波強度に応じて、最適な無線APへの切り替えを促す
パフォーマンスも十分確保でき、快適な通信を維持

適応型ローミングアシスト機能の仕組み

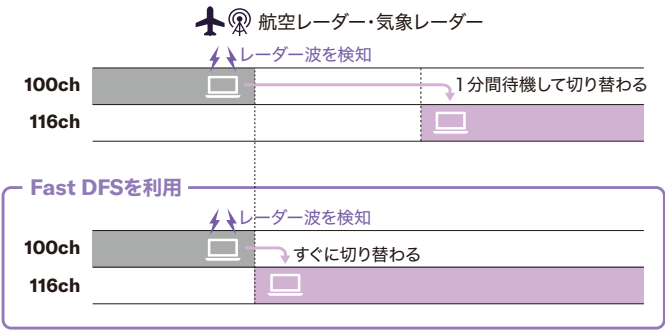


航空・気象レーダーの影響を回避「Fast DFS v2」

一般的な5GHz帯の無線LANアクセスポイントは、気象・航空レーダー波を検出すると、DFS(Dynamic Frequency Selection)機能により、最大60秒間通信が切断されます。「Fast DFS」「Fast DFS v2」機能は、この60秒間の通信切断を防ぎます。さらに、DFSの影響を避けるために使用可能なチャンネル数の少ないW52を使用していた場合でも、本機能により、多くのチャンネルを利用できるW53/W56を選択することが可能となり、安定かつ高速な通信を実現します。

● Fast DFS v2

1つの無線モジュールで通信断を防ぎます。そのため、無線APの最大接続端末数を最大限活かすことができます。
対応機種：WLX323/WLX322



高度なセキュリティ機能

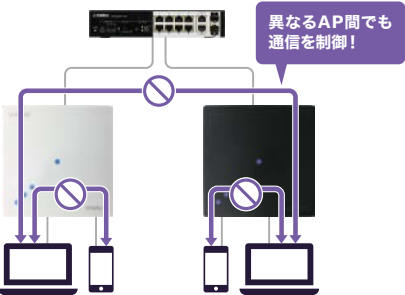
WPA3/Enhanced Open

最新のWi-Fiセキュリティ規格である「WPA3」を搭載し、企業向けに高い強度を備えた192ビット暗号が利用可能です。また、利便性を損なわずにセキュリティを強化する「Enhanced Open」を搭載し、カフェやレストランなどの公衆無線LAN利用時に、パスワード認証なしで通信の暗号化を実現します。



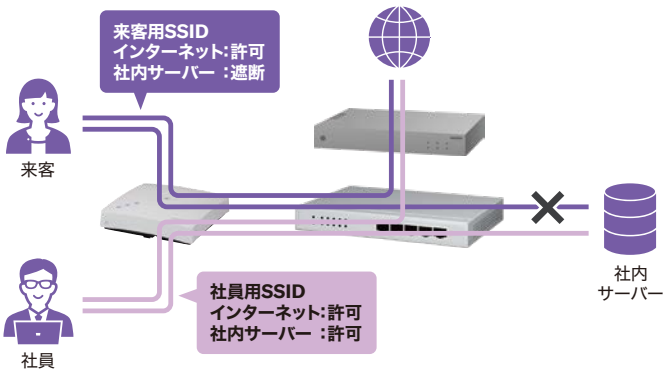
AP間プライバシーセパレーター機能

「AP間プライバシーセパレーター機能」とは、異なる無線LANアクセスポイントに接続した端末間の通信を遮断する機能です。上位のネットワーク機器の設定を変更することなく、異なる無線LANアクセスポイントに接続した端末間の通信を遮断することができるため、簡単に情報漏洩や不正アクセスのリスクを減らすことができます。



アクセス制御機能

「アクセス制御機能」は、無線端末によるLAN内の機器へのアクセスを制御する機能です。プロトコル、IPアドレス、ポート番号を指定して、該当するパケットの通過を許可するか、または遮断させるかを設定できます。本機能を使用することで、上位に設置したルーターやスイッチの構成やVLAN設定を変更せずに、無線LANアクセスポイント単体で無線端末の細かな通信制御が可能です。ゲストWi-Fi用設定のプリセットも準備しており、AP間プライバシーセパレーター機能と組み合わせて使用することで簡単にゲストWi-Fiの設定も可能です。



無線LANアクセスポイント単体での認証システム

ヤマハの無線LANアクセスポイントは、認証サーバー、自己署名証明書発行を含む認証局機能を搭載しています。登録したいユーザー情報や証明書の配布先のメールアドレスを記載したCSVファイルを用意し、ヤマハの無線LANアクセスポイントに読み込ませて「発行」処理するだけで、証明書を簡単に発行することが可能です。

オプション

ラックマウントキット[19インチラック 1Uサイズ]

YRK-1210

希望小売価格(税込) 22,000円
JANコード：49 57812 59714 2

対応製品：
RTX1220

1セットで1～2台装着可能。



外形寸法	482(W)×44(H)×268.3(D)mm
質量	1.9kg

※ YRK-1210 は RTX1220 の専用ラックです。

ウォールマウントキット

YWK-1200D

希望小売価格(税込) 22,000円
JANコード：49 57812 58138 7

対応製品：
RTX1300/RTX1220/RTX840/RTX830/
SWX2310P-10G/SWX2310-18GT/
SWX2310-10G/SWX2210P-10G/SWX2210-8G/
SWX2110P-8G/SWX2110-16G

壁面に取付可能。壁面取付用ネジは
壁の材質に合うものをお客さまでご用意ください。



外形寸法	249(W)×3.3(H)×270(D)mm
質量	0.37kg(マウント金具、同梱のネジを含む)

PoEインジェクター

YPS-PoE-AT

希望小売価格(税込) 19,800円
JANコード：49 57812 60456 7

対応製品：
WLX323/WLX322/WLX222

2.5ギガビットおよびIEEE 802.3atに対応したPoEインジェクターです。



PoE規格	IEEE 802.3at
給電方式	Alternative B
最大給電能力	30W
外形寸法	96(W)×42(H)×180(D)mm(突起物を含む)
質量	0.6kg(付属品含まず)

電源アダプター

YPS-12HT

希望小売価格(税込) 6,050円
JANコード：49 57812 60534 2

対応製品：
NVR700W/NVR510/NVR500/NWR100/
WLX222



定格入力	AC100V 50/60Hz
定格出力	DC12V 2A
ケーブル長	2m
質量	170g

ラックマウントキット[19インチラック 1Uサイズ]

YMO-RACK1U

希望小売価格(税込) 22,000円
JANコード：49 60693 23562 2

対応製品：

RTX1300/RTX1220/RTX840/
RTX830/NVR700W/NVR510/NVR500/
SWX2310P-10G/SWX2310-10G/SWX2210P-10G/
SWX2210-8G/SWX2110P-8G/SWX2110-16G



外形寸法	482.6(W)×44(H)×300(D)mm
質量	1.7kg

※ 本製品に「RTX1300」「SWX2310P-10G」「SWX2310-10G」「SWX2210P-10G」「SWX2210-8G」「SWX2110P-8G」「SWX2110-16G」を設置する場合、本製品に付属の取り付けネジで固定することが可能です。その他の対応製品は、ラックマウントパネルの穴に対応製品の足を合わせて置く仕様であり、ネジで固定することはできません。「NVR700W」は1セットで1台の装着となります。

PoEインジェクター

YPS-PoE-BT

希望小売価格(税込) 42,900円
JANコード：49 57812 66943 6

対応製品：
WLX323/WLX322/WLX222

10ギガビット/マルチギガビットおよび
IEEE 802.3btに対応したPoEインジェクターです。



PoE規格	IEEE 802.3bt
給電方式	Alternative B/4ペア
最大給電能力	60W
外形寸法	96(W)×40.5(H)×237(D)mm(突起物を含む、付属品含まず)
質量	0.84kg(付属品含まず)

電源アダプター

YPS-12V4A

NEW

希望小売価格(税込) 12,100円
JANコード：49 57812 72761 7

対応製品：
WLX323/WLX322



定格入力	AC100V 50/60Hz
定格出力	DC12V 4A
ケーブル長	DCコード長1.5m、電源コード長1.8m
質量	305g

電源アダプター

YPS-12V1A

希望小売価格(税込) 4,840円
JANコード：49 57812 66938 2

対応製品：
SWX2110-8G/SWX2110-5G



定格入力	AC100V 50/60Hz
定格出力	DC12V 1A
ケーブル長	1.8m
質量	110g

延長アンテナ

YANT-W25

希望小売価格(税込) 12,100円
JANコード：49 57812 61399 6

対応製品：
NVR700W

ヤマハ製無線WAN
ルーター用の延長アンテナです。



アンテナケース 外形寸法	110(W)×25(H)×40(D)mm
質量	延長アンテナ：約80g、マグネットシート約40g
ケーブル長/径	2.5m/φ3.0mm
コネクタ形状	SMA-P

SFPモジュール

YSFP-G-SXA

希望小売価格(税込) 44,000円
JANコード：49 57812 63438 0

対応製品：
RTX3510/RTX1300/UTX200/SWX3220-30MC/
SWX3220-30TCs/SWX3220-16MT/SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/SWX3200-28GT/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310P-18G/SWX2310P-10G/ SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/
SWX2310-18GT/SWX2310-10G/SWX2220P-26NT/SWX2220P-18NT/SWX2221P-10NT/
SWX2220-26NT/SWX2220-18NT/SWX2220-10NT

1000BASE-SXに対応し、最大550mの接続が可能です。



適合規格	IEEE 802.3z, 1000BASE-SX
適応ケーブル	マルチモード光ファイバー (50/125μm, 62.5/125μm)
コネクタ形状	2芯LCコネクタ
光波長	850nm

SFP+モジュール

YSFP-10G-SR

希望小売価格(税込) 85,800円
JANコード：49 57812 62603 3

対応製品：
RTX3510/RTX1300/SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/SWX3220-16MT/
SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/SWX3200-28GT/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/SWX2310-18GT/SWX2220P-26NT/
SWX2220P-18NT/SWX2221P-10NT/SWX2220-26NT/SWX2220-18NT/SWX2220-10NT

10GBASE-SRに対応し、最大300mの接続が可能です。



適合規格	IEEE 802.3ae, 10GBASE-SR
適応ケーブル	マルチモード光ファイバー (50/125μm, 62.5/125μm)
コネクタ形状	2芯LCコネクタ
光波長	850nm

SFP28モジュール

YSFP-25G-SR NEW

希望小売価格(税込) 132,000円
JANコード：49 57812 70990 3

対応製品：
SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC

25GBASE-SRに対応し、最大100mの接続が可能です。



適合規格	IEEE 802.3by, 25GBASE-SR
適応ケーブル	マルチモード光ファイバー
コネクタ形状	2芯LCコネクタ
光波長	850nm

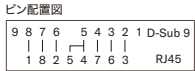
RJ-45コンソールケーブル

YRC-RJ45C

希望小売価格(税込) 5,830円
JANコード：49 60693 23688 8

対応製品：
RTX3510/RTX3500/RTX1300/RTX1220/RTX840/RTX830/NVR700W/NVR510/NWR100/
SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/SWX3220-16MT/SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/
SWX3200-28GT/SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310P-18G/SWX2310P-10G/SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/
SWX2310-18GT/SWX2310-10G/WLX323/WLX322/WLX222

ネットワーク機器とパソコンなどをシリアル接続する
コンソールケーブルです。



ケーブル長	1.5m
コネクタ形状	RJ-45プラグー D-Sub 9ピン ソケット

SFPモジュール

YSFP-G-LXA

希望小売価格(税込) 99,000円
JANコード：49 57812 63439 7

対応製品：
RTX3510/RTX1300/UTX200/SWX3220-30MC/
SWX3220-30TCs/SWX3220-16MT/SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/SWX3200-28GT/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310P-18G/SWX2310P-10G/ SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/
SWX2310-18GT/SWX2310-10G/SWX2220P-26NT/SWX2220P-18NT/SWX2221P-10NT/
SWX2220-26NT/SWX2220-18NT/SWX2220-10NT

1000BASE-LXに対応し、最大10kmの接続が可能です。



適合規格	IEEE 802.3z, 1000BASE-LX
適応ケーブル	シングルモード光ファイバー (9/125μm)
コネクタ形状	2芯LCコネクタ
光波長	1,310nm

SFP+モジュール

YSFP-10G-LR

希望小売価格(税込) 160,600円
JANコード：49 57812 62604 0

対応製品：
RTX3510/RTX1300/SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/SWX3220-16MT/
SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/SWX3200-28GT/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/SWX2310-18GT/SWX2220P-26NT/
SWX2220P-18NT/SWX2221P-10NT/SWX2220-26NT/SWX2220-18NT/SWX2220-10NT

10GBASE-LRに対応し、最大10kmの接続が可能です。



適合規格	IEEE 802.3ae, 10GBASE-LR
適応ケーブル	シングルモード光ファイバー (9/125μm)
コネクタ形状	2芯LCコネクタ
光波長	1,310nm

SFP28モジュール

YSFP-25G-LR NEW

希望小売価格(税込) 220,000円
JANコード：49 57812 70991 0

対応製品：
SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC

25GBASE-LRに対応し、最大10kmの接続が可能です。



適合規格	IEEE 802.3cc, 25GBASE-LR
適応ケーブル	シングルモード光ファイバー
コネクタ形状	2芯LCコネクタ
光波長	1310nm

ダイレクトアタッチケーブル

YDAC-10G-1M

希望小売価格(税込) 24,200円
JANコード：49 57812 62605 7

対応製品：
RTX3510/RTX1300/SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/
SWX3220-16MT/SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/SWX3200-28GT/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/SWX2310-28GT/SWX2220P-26NT/
SWX2220P-18NT/SWX2221P-10NT/SWX2220-26NT/SWX2220-18NT/SWX2220-10NT

ヤマハルーター/スイッチ同士を接続するためのケーブルです。



伝送速度	10.5Gbit/s
ケーブル	Twinax Cable, 30AWG, Passive
ケーブル長	1m

アクティブオプティカルケーブル

YAOC-25G-1M NEW

希望小売価格(税込) 110,000円
JANコード：49 57812 70992 7

対応製品：
SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC

ラック内など短距離の装置間を25Gbit/sで接続する
アクティブオプティカルケーブルです。



伝送速度	25.78Gbit/s
ケーブル	マルチモード光ファイバー
ケーブル長	1m

電源ユニット

YPSU-550W-AC NEW

希望小売価格(税込) 88,000円
JANコード：49 57812 70994 1

対応製品：
SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs

SWX3220-30MC/SWX3220-30TCsのオプション
の電源ユニットです。



定格入力	AC100～240V, 50/60Hz, 7A
定格出力	DC12V 45A, 12Vs b 2.1A
質量	740g

ダイレクトアタッチケーブル

YDAC-10G-3M

希望小売価格(税込) 30,800円
JANコード：49 57812 62606 4

対応製品：
RTX3510/RTX1300/SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs/
SWX3220-16MT/SWX3220-16TMs/SWX3200-52GT/SWX3200-28GT/
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC/SWX2322P-16MT/SWX2320-16MT/
SWX2310P-28GT/SWX2310-52GT/SWX2310-28GT/SWX2310-28GT/SWX2220P-26NT/
SWX2220P-18NT/SWX2221P-10NT/SWX2220-26NT/SWX2220-18NT/SWX2220-10NT

ヤマハルーター/スイッチ同士を接続するためのケーブルです。



伝送速度	10.5Gbit/s
ケーブル	Twinax Cable, 30AWG, Passive
ケーブル長	3m

アクティブオプティカルケーブル

YAOC-100G-1M NEW

希望小売価格(税込) 220,000円
JANコード：49 57812 70993 4

対応製品：
SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs
SWX2322P-30MC/SWX2320-30MC

ラック内など短距離の装置間を100Gbit/sで接続する
アクティブオプティカルケーブルです。



伝送速度	100Gbit/s
ケーブル	マルチモード光ファイバー
ケーブル長	1m

仕様
10ギガアクセスVPNルーター
RTX3510/RTX1300

製品名		RTX3510	RTX1300
			
希望小売価格 (税込)		991,100円	295,900円
インターフェース数	LAN/WANポート	LAN1:4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	LAN1:8ポート、LAN2:1ポート、LAN3:1ポート ※LAN1ポート:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別 ※LAN2/LAN3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ポートは8ポートL2スイッチ ※最大LAN8まで拡張可/ポート構成の変更可 ※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
	SFP+スロット	2ポート (LANポートと排他) (1000BASE-SX/1000BASE-LX/10GBASE-SR/10GBASE-LR)	—
	ONUポート	—	—
	内蔵無線WAN (LTE/3G)	—	—
	ISDN Uポート	—	—
	ISDN S/Tポート	—	—
	PRIポート	—	—
	LINEポート	—	—
	TELポート	—	—
	microSDスロット	1スロット (SDHC対応 ※UHS-I対応のものに限る)	—
メモリ	SIMカードスロット	—	—
	USBポート	1ポート (USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリー/USBデータ通信端末に対応) (※3)	—
	コンソールポート (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)	—
	拡張スロット	—	—
	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)	64MB (ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)
	RAM	2GB	1GB
	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	フレキシブルLAN/WANポート、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、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	40
対応回線およびサービス網 (※1) (※2)		FTTH (光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、携帯電話網、データコネク、ひかり電話ナンバーゲート	FTTH (光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、携帯電話網、データコネク
IPv4接続形式		ネイティブ、トンネル、DHCP、PPPoE	ネイティブ、トンネル、DHCP、PPP、PPPoE、MP (i)
IPv6接続形式		ネイティブ、トンネル、RAプロキシ、DHCPv6-PD、PPPoE、iPoE	ネイティブ、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、IPv6
	IPv4ルーティングプロトコル	RIP、RIP2、OSPF、BGP4 (EBGP、IBGP)	RIP、RIP2、OSPF、BGP4 (EBGP、IBGP)
	IPv6ルーティングプロトコル	RIPng、OSPFv3	RIPng、OSPFv3
	経路エントリー数	60,000 (※5)	20,000 (※5)
	OSPFネイバー数	100 (※5)	10 (※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	10ネイバー以下の接続時の合計:15,000、100ネイバー接続時の合計:3,000
	BGP4ピア数	32	—
	BGP4経路数	60,000 (※5)	20,000 (※5)
	データ圧縮	IPComp、CCP (Stac LZS)、VJC	IPComp、CCP (Stac LZS)、VJC
	スループット	最大9.9Gbit/s (※6)	最大2.0Gbit/s (※22)
VPN機能	IPsecスループット	最大3.8Gbit/s (※7)	最大1.5Gbit/s (※23)
	合計	1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8)) (※9)	100 (最大1,100まで拡張可 (※8)) (※9)
	IPsec	1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8))	100 (最大1,100まで拡張可 (※8))
	L2TP/IPsec	1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8))	100 (最大1,100まで拡張可 (※8))
	L2TPv3	29 (最大49まで拡張可 (※8))	9 (最大29まで拡張可 (※8))
	PPTP	—	4
	マルチポイントトンネル	1,000 (OSPF使用時:100)	100
	IPsec (VPN機能:NATトラバーサル、XAUTH)+AES128/256、3DES、DES (暗号機能:ハードウェア処理)+IKEv1 (メインモード、アグレッシブモード) /IKEv2、IKEv2/IPsecリモートアクセス (PSK) (※10)、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 (VPN機能:NATトラバーサル、XAUTH)+AES128/256、3DES、DES (暗号機能:ハードウェア処理)+IKEv1 (メインモード、アグレッシブモード) /IKEv2、IKEv2/IPsecリモートアクセス (PSK) (※10)、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 (VPN機能:NATトラバーサル、XAUTH)+AES128/256、3DES、DES (暗号機能:ハードウェア処理)+IKEv1 (メインモード、アグレッシブモード) /IKEv2、IKEv2/IPsecリモートアクセス (PSK) (※10)、L2TP/IPsec、L2TPv3、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)
	アドレス変換機能 (NATデスクリプター機能)	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、PPTP/バスマスルー (複数セッション) (※12)、IPsec/バスマスルー (1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応 (※13)、IPマスカレード変換セッション数制限機能、ポートセービングIPマスカレード、ヘアピンNAT	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、PPTP/バスマスルー (複数セッション) (※12)、IPsec/バスマスルー (1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応 (※13)、IPマスカレード変換セッション数制限機能、ポートセービングIPマスカレード、ヘアピンNAT
	NATセッション数	500,000	250,000
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、負荷通知機能、階層型QoS	優先制御、帯域制御 (Dynamic Traffic Control)、Dynamic Class Control、トンネルQoS、帯域検出機能、負荷通知機能
	QoS機能 (分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド
	QoS機能 (網側QoS機能との連携)	Diffserv、カラーリング (ToS)、ToS→CoS変換	Diffserv、カラーリング (ToS)、ToS→CoS変換
	認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2
	セキュリティ機能	URLフィルター (内部データベース参照型)、DHCP端末認証機能、Winnyフィルター (Winny Version2 対応)、Shareフィルター (Share/バージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルター	URLフィルター (内部データベース参照型)、DHCP端末認証機能、Winnyフィルター (Winny Version2 対応)、Shareフィルター (Share/バージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルター
	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	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	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
	動的フィルターセッション数	500,000	250,000
	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	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	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク経路のバックアップ、LAN/PP/トンネルインターフェースのバックアップ、無線WANへのバックアップ、バックアップメール通知	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク経路のバックアップ、LAN/PP/トンネルインターフェースのバックアップ、無線WANへのバックアップ、バックアップメール通知
バックアップ	IP keepalive対地数	1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8)) (※14)	100 (最大1,100まで拡張可 (※8)) (※14)
	統計管理機能	—	ダッシュボード機能 (システム情報、リソース情報、インターフェース情報、トラフィック情報、プロバイダー接続状態、VPN接続状態、YNOエージェント動作状態、NATセッション数、ファストパスフロー数、動的フィルターセッション数、URLのキーワードチェック統計、不正アクセス検知履歴、UTXセキュリティ、SYSLOG)
	YNO	YNOエージェント機能、ゼロコンフィグ、LAS	YNOエージェント機能、GUI Forwarder、ゼロコンフィグ、LAS
	LAN管理	—	L2MSマネージャー (※15)、VLAN一括設定、スナプショット機能、LANケーブル二重化、LANマップ、一覧マップ
	SNMP	SNMP (v1、v2c、v3)	SNMP (v1、v2c、v3)
	ロギング機能	メモリーに蓄積、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 (リワイアログ保存機能)、リポートログ保存機能	メモリーに蓄積、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 (リワイアログ保存機能)、リポートログ保存機能
	ログ記憶容量	最大20,000行	最大10,000行
	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、データコネクト経由のリモートセットアップ	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) 経由での設定、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード、ISDN回線経由のリモートセットアップ (i) (※24)、データコネクト経由のリモートセットアップ
	GUIの推奨ブラウザ	—	Windows:Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla FireFox macOS:Safari iPadOS:Safari (※16)
	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 (※17)、Wake on LAN対応、NAT46/DNS46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、BOD (MP、BACP) (i)、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、リモートアクセスサーバー (i)、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、コールドバック (無課金独自方式、Windows標準方式) (i) (※24)、生存通知機能、ネットボランチDNSサービス対応 (※17)、Wake on LAN対応
拡張機能		—	—
SIP接続機能		データコネクトの対地数:200	データコネクトの対地数:8
電話機能		—	—
ハードウェア	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	前面:30 (POWER、ALARM、STATUS、LAN [LINK×10、SPEED×10]、SFP+ [LINK×2、SPEED×2]、microSD、USB、DOWNLOAD)、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)	周囲温度0~40℃、周囲湿度15~80% (結露しないこと)
	電源	AC100~240V (50/60Hz) (※18)、電源内蔵、電源インレット (3極コネクタ、C14タイプ)、電源スイッチ	AC100~240V (50/60Hz) (※18)、電源内蔵、電源インレット (3極コネクタ、C13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 (56VA)、0.55A、105.1kJ/h	25.9W (48VA)、0.48A、93.24kJ/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	未使用LANポートのシャットダウン、microSDスロット停止
	筐体内温度測定	—	温度計内蔵 (コマンドで確認、SNMPによる取得、閾値設定によるSNMPトラップ、ALARMインジケータによる警告)
	筐体	金属筐体、冷却ファン:2基	金属筐体、ファンレス、セキュリティスロット (ケンジントロック用)
	電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応	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)	220 (W) ×42 (H) ×294 (D) mm (突起物は含まず)
	質量 (付属品含まず)	2.3kg	1.9kg
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)、ラックマウント用金具、取付ネジ	電源コード、電源コード抜け防止金具、はじめにお読みください (保証書含む)、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)
デフォルトIPアドレス		なし	192.168.100.1
仕様対象ファームウェア		Rev.23.01.03 (※19)	Rev.23.00.17 (※19)

仕様
ギガアクセスVPNルーター
RTX3500/RTX1220

RTX3500		RTX1220	
			
639,100円		187,000円	
LAN1:4ポート、LAN2:4ポート、LAN3:1ポート、LAN4:1ポート ※全ポート:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別 ※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		LAN1:8ポート、LAN2:1ポート、LAN3:1ポート ※全ポート:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別 ※LAN1ポートは8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	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—		—	
—			

仕様
ブロードバンドVoIPルーター
NVR500

製品名		NVR500
		
希望小売価格(税込)		63,800円
インターフェース数	LAN/WANポート	LAN:4ポート、WAN:1ポート ※全ポート:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別 ※LANポートは4ポートL2スイッチ
	SFP+スロット	—
	ONUポート	—
	内蔵無線WAN (LTE/3G)	—
	ISDN Uポート	1ポート (DSU切り離し可能、極性切替可能) (※37)
	ISDN S/Tポート	1ポート (終端抵抗ON/OFF可能、[IN] 外付けDSUを接続可能、[OUT] 給電検出を行わないISDN機器を接続可能)
	PRIポート	—
	LINEポート	1ポート (アナログ回線を接続可能) (※37)
	TELポート	2ポート (PB/DP自動判別) (※38)
	microSDスロット	1スロット (SDHC対応)
性能	SIMカードスロット	—
	USBポート	2ポート (USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USBハードディスク/USB型データ通信端末に対応) (※39)
	コンソールポート (設定用)	1ポート (D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)
	拡張スロット	—
	Flash ROM	8MB (ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)
	RAM	64MB
	内蔵L2スイッチ機能	—
	閉域網サービス用機能	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8ID
	PPPoEセッション数	5
対応回線およびサービス網 (※1) (※2)		FTTH (光ファイバー)、ADSL、CATV、ISDN (BRI)、ATM回線、IP-VPN網、高速デジタル専用線 (64kbit/s、128kbit/s)、アナログ回線 (※37)、広域イーサネット網、携帯電話網、データコネク
ルータリング	IPv4接続形式	ネイティブ、トンネル、DHCP、PPP、PPPoE、MP (i)
	IPv6接続形式	ネイティブ、トンネル、RAプロキシ、DHCPv6-PD、PPPoE、IPv6E
	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
	IPv6ルーティングプロトコル	RIPng
	経路エントリー数	—
	OSPFネイバー数	—
	OSPF経路数	—
	BGP4ピア数	—
	BGP4経路数	—
データ圧縮	データ圧縮	CCP (Stac LZS)、VJC
	スループット	最大1.0Gbit/s、実効800Mbit/s (※40)
	IPsecスループット	—
	合計	4
	IPsec	—
	L2TP/IPsec	4
	L2TPv3	—
	PPTP	4
	マルチポイントトンネル	—
VPN機能	VPN機能	PPTP (VPN機能) + RC4 (暗号機能) (※11)、L2TP/IPsec、IP/IPトンネル
	アドレス変換機能 (NATデスクリプター機能)	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPアドレス、DMZホスト機能、PPTP/パススルー (複数セッション) (※12)、IPsec/パススルー (1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、IPマスカレード変換セッション数制限機能
	NATセッション数	4,096
	QoS機能 (制御方式)	優先制御、帯域検出機能、負荷通知機能
	QoS機能 (分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号
	QoS機能 (網間QoS機能との連携)	—
	認証機能	PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2、ISDN識別着信 (i)
	セキュリティ機能	DHCP端末認証機能、Winnyフィルター (Winny Version 2 対応)、Shareフィルター (Share+バージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルター
	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/UDP有り)、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
バックアップ機能	動的フィルターセッション数	2,000
	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/SMTP などのカテゴリで41種の不正アクセスを検出可能
	バックアップ機能	かんたん設定ページ (GUI) を使用してISDN環境への手動バックアップ (i) (※41)
	IP keepalive対地数	100 (※14)
	統計管理機能	—
	YNO	—
	LAN管理	L2MSマネージャー (※15)、VLAN一括設定、スナップショット機能、LANケーブル二重化
	SNMP	SNMP (v1、v2c、v3)
	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリー (microSD、USBメモリ、USBハードディスク) への出力、電源スイッチ切断時のログ保存 (バックアップログ保存機能)、リポートログ保存機能
	ログ記憶容量	最大3,000行
管理/設定	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、Web GUI (カスタムGUI対応)、外部メモリー (microSD、USBメモリ、USBハードディスク) 経由での設定、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード、FOMA回線経由のリモートセットアップ (※42)、ISDN回線経由のリモートセットアップ (i) (※24) (※43)、データコネク
	GUIの推奨ブラウザ	Windows: Microsoft Edge (※16)
	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リカーンサーバー、DNSサーバー-選択機能、複数プロ/バダ選択/同時接続、UPnP対応、PIAFS 32/64k (i)、BOD (MP) (i)、リモートアクセスサーバー (i)、コールドバック (無課金独自方式、Windows標準方式) (i) (※42)、接続制限 (課金/時間/発信回数) (i)、ネットボランチDNSサービス対応 (※17)、ブロードバンド回線自動判別機能、Wake on LAN対応、Dch/バケット (i)、SMTPサーバー
	拡張機能	Luaスクリプト、ファイル共有/同期機能 (外部メモリー (microSD、USBメモリ、USBハードディスク) を利用したファイルサーバー機能)
	SIP接続機能	VoIPの同時接続数:6、データコネク
	電話機能	ひかり電話 (フレッツ光ネクスト)、FUSION IP-Phone、VoIP (IP電話/インターネット電話) 対応、エコーキャンセラー、ジッタバッファ自動調整機能、PLC機能、音声コーデック (G.711、G.729a) (※28) (※44)、VoIP発信確定音、カスケード接続 (※45)、ナンバリングディスプレイ (※30)、ネームディスプレイ、なびけ (※30)、通話着信 (※30)、PB/モテムダイヤルイン (※46)、FAX無鳴動着信 (※46)、ダイヤルイン着信、グローバル着信、i-ナビ (i) (※47)、電話番号ルーティング機能 (※48)、内線通話、内線転送、話中着信 (※49)
	状態表示インジケータ	前面:8 (LAN、WAN、L1/B1、LINE、B2、microSD、USB1、USB2、ON)、背面:5 (LAN [LINK×4]、WAN [LINK×1])
	動作環境条件	周囲温度0～40℃、周囲湿度15～80% (結露しないこと)
	電源	AC100V (50/60Hz)、電源アダプター、アース端子、電源スイッチ、電源スイッチガード
	最大消費電力 (皮相電力)、最大消費電流、発熱量	20W (36VA)、0.36A、72.0kJ/h
ハードウェア	省エネ機能	未使用LAN/ISDN/TELポートのシャットダウン、LED輝度制御、microSDスロット/USBポート停止
	筐体内温度測定	—
	筐体	プラスチック筐体、ファンレス
	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	220 (W) ×41.5 (H) ×161.9 (D) mm (突起部含む) 縦置き/横置き可能 (※35)
	質量 (付属品含まず)	本体640g、ACアダプタ170g
	付属品	電源アダプター (DC12V 2.0A)、スタンド、冊子 (はじめにお読みください [保証書含む])、CD-ROM (PDF:取扱説明書、コマンドリファレンス、はじめにお読みください)
	デフォルトIPアドレス	192.168.100.1
	仕様対象ファームウェア	Rev.11.00.43 (※19)

- (i) ISDN環境でお使いいただく場合にご利用いただけます。
- (※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、複数のバ
- (※2) データコネク
- (※3) 全てのUSBメモリー
- (※4) 市販品のUSB Mini-Bケーブル、または、別売りオプション品のRJ-45コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用ください。
- (※5) 弊社で動作確認済みの最大値です。
- (※6) スループット値は、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拡張ライセンスを適用した場合、適用したライセンスの数に応じて最大値が拡張されます。
- (※9) 複数種別のVPNを併用する場合の合計の上限数です。
- (※10) AndroidとiOS、iPadOSからのリモートアクセス接続のみの対応です。各クライアントの動作確認済みのOSバージョンは、技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。
- (※11) 本製品は、「RC4」を使用しています。RC4はRSA Security LLCの米国およびその他の国における登録商標です。
- (※12) 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1セッションです。
- (※13) IP電話サービスを併用することができます。配下にヤマハVoIPゲートウェイNVR700W、NVR510、NVR500、RT58i、RT57i、RTV700 (いずれか1台あるいはカスケード1構成のみ) を設置することができます。なお、WAN側に固定のグローバルIPアドレス (LAN側にはプライベートIPアドレスを利用) が必要です。
- (※14) VPNやネットワークバッ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。
- (※15) L2MS (Layer2 Management Service) は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。L2MSエージェント対応機種は、技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。
- (※16) ブラウザーのバージョンは、最新バージョンにしてご利用いただくことを推奨します。また、最新のWebブラウザ対応状況は、技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。
- (※17) 「10.x.x.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。
- (※18) 付属の電源コードを使用する場合は、日本国内AC100Vのみ使用可能です。
- (※19) 最新版のファームウェアは、技術情報 (RTpro) サイトからダウンロードできます。
- (※20) 別売りオプション品のRJ-45コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用ください。
- (※21) RTX3500は、「YBC-4BRI-ST」1台か2台または「YBC-1PRI-M」1台か2台のいずれかを装着できます。
- (※22) スループット値は、RFC2544に準じた測定値 (NATなし、フィルタなし、双方向) です。
- (※23) AES+SHA1利用時の測定値 (双方向) です。
- (※24) 対向側にヤマハルーターとISDN回線が必要です。
- (※25) RT-FileGuardはConfigやSYSLOGなどのファイルをPC上で暗号化/復号するためのユーティリティソフトです。
- (※26) 動作確認済みのSIMカードは、技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。KDDI、SoftBankを使用するには内蔵無線WANモジュールのファームウェア更新が必要になります。詳細は技術情報 (RTpro) サイトをご参照ください。
- (※27) 内蔵無線WANまたはUSBデータ通信端末で使用できます。
- (※28) VoIPでのFAXは動作保証対象外となります。
- (※29) 親機としてはNVR700W、NVR510の使用が可能です。子機としてはNVR700W、NVR510、NVR500のみが使用可能です。
- (※30) ナンバー・ディスプレイサービスの契約が必要です。
- (※31) PB/モデムダイヤルイン、FAX無鳴動着信機能を利用する場合は、追加番号の契約が必要です。
- (※32) ひかり電話網に迂回した場合、ひかり電話回線の課金が発生します。
- (※33) 話中着信するのは、通話時のみです。
- (※34) 小型ONU搭載時の動作環境条件は、技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。
- (※35) 横置きの場合は、スタンドを取り外して、ラベル貼付面 (突起が付いている面) を下にしてください。重ね置きはできません。また通風口は絶対に塞がなくてください。
- (※36) 環境負荷低減の為、2024年8月生産分より順次CD-ROMの同梱を廃止します。
- (※37) ISDN/UとLINEは共用ポートです。ISDN回線とアナログ回線を同時に利用することはできません。またアナログ回線経由のデータ通信をルーターで終端することはできませんので、アナログ回線を利用したデータ通信を行う場合には、別途アナログモデムを用意し、TELポートに繋いでご利用ください。なおこの接続では、直接アナログ回線とアナログモデムを接続した場合と比較し、スループットが低下する場合があります。
- (※38) ISDN回線に接続して使用する場合、停電時にはTELポートに接続した電話機を使用しての通話はできません。アナログ回線に接続して使用する場合、停電時にはTEL1ポートに接続した電話機を使用しての通話ができます。
- (※39) 全てのUSBメモリー/USBハードディスク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。USBハードディスクについてはバス給電の製品は利用できません。動作確認済みのUSBデータ通信端末は技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。
- (※40) 実効スループット値は、PPPoE+NAT+ファイアウォールによる測定値です。
- (※41) 接続回線の自動バックアップ機能はありません。
- (※42) 発信側動作に対応する機種は、RTX3000 (Rev.9.00.24以降)、RTX1500 (Rev.8.03.60以降)、RTX1210、RTX1200、RTX1100 (Rev.8.03.60以降)、RT58i (Rev.9.01.29以降)、NVR500となります。
- (※43) 管理パスワードを設定しない場合には、ISDN回線または専用線を介したリモートセットアップを実行することはできません。
- (※44) FAXはご利用できません。
- (※45) 親機としてはNVR500、RT58iの使用が可能です。子機としてはNVR500のみが使用可能です。
- (※46) PB/モデムダイヤルイン、FAX無鳴動着信機能を利用する場合は、ダイヤルインサービスの契約が必要です。
- (※47) i-ナビサービスの契約が必要です。
- (※48) 一般電話網に迂回した場合、ISDN/アナログ回線の課金が発生します。
- (※49) 話中着信するのは、通話時のみです。ただし、フリーダイヤルや104の番号案内などの通話時には、話中着信しません。また、INSキャッチホンも利用できません。

仕様
無線LANルーター
NWR100

製品名		NWR100
		
希望小売価格(税込)		67,100円
インターフェース数	LAN/WANポート	LAN:4ポート、WAN:1ポート ※全ポート:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別 ※LANポートは4ポートL2スイッチ
	SFP+スロット	—
	ONUポート	—
	内蔵無線WAN (LTE/3G)	—
	ISDN Uポート	—
	ISDN S/Tポート	—
	PRIポート	—
	LINEポート	—
	TELポート	—
	microSDスロット	1スロット (SDHC対応)
性能	SIMカードスロット	—
	USBポート	—
	コンソールポート (設定用)	—
	コンソールポート (保守用)	1ポート (RJ-45、9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 baud) (※2)
	拡張スロット	—
	Flash ROM	8MB (ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)
	RAM	1GB
	2.4GHz帯無線LAN	IEEE802.11b/g/n/ax、1～13ch、20/40MHz、2x2、2ストリーム、最大伝送速度574Mbps
	5GHz帯無線LAN	IEEE802.11a/n/ac/ax、W52/W53/W56、20/40/80MHz、2x2、2ストリーム、最大伝送速度1,201Mbps
	6GHz帯無線LAN (LAN)	—
無線LAN	接続端末数	2.4GHz帯:最大30台、5GHz帯:最大30台、合計60台
	無線セキュリティ	オープン、Enhanced Open、PSK (AES)、WPA2/WPA3 (パーソナル (AES)、WPA2/WPA3エンタープライズ (AES))、マルチSSID、ステルスSSID、Any接続拒否、パスワード設定、接続台数制限、送信出力調整機能、ゲストWi-Fi
	内蔵L2スイッチ機能	—
	閉域網サービス用機能	タグVLAN (IEEE 802.1Q)
	タグVLAN (IEEE 802.1Q)	2 (IPv4:1、IPv6:1)
	PPPoEセッション数	—
	対応回線およびサービス網 (※1)	FTTH (光ファイバー)、CATV、広域イーサネット網
	IPv4接続形式	ネイティブ、DHCP、PPPoE
	IPv6接続形式	ネイティブ、RAプロキシ、DHCPv6-PD、PPPoE、IPv6E (IPv4 over IPv6)
	ルーティング対象プロトコル	IPv4、IPv6
ルータリング	IPv4ルーティングプロトコル	—
	IPv6ルーティングプロトコル	—
	経路エントリー数	—
	OSPFネイバー数	—
	OSPF経路数	—
	BGP4ピア数	—
	BGP4経路数	—
	統計管理機能	—
	YNO	—
	LAN管理	最大2.0Gbit/s (※3)
VPN機能	IPsecスループット	—
	IPsecスループット (リモートVPN接続)	—
	合計	10 (※4)
	IPsec	10 (IKEv2リモートVPN接続のみ)
	L2TP/IPsec	—
	L2TPv3	—
	PPTP	—
	マルチポイントトンネル	—
	VPN機能	IPsec (VPN機能: NATトラバーサル) + AES128/192/256、3DES、DES (暗号機能: ハードウェア処理) IPsec/IKEv2拠点間接続、IPsec/IKEv2リモートアクセス (EAP-MSCHAPv2) (※5)
NAT	アドレス変換機能 (NATデスクリプター機能)	—
	アドレス変換機能 (NATデスクリプター機能ではない)	IPマスカレード、静的IPマスカレード、FTP対応、ポートセービングIPマスカレード
	NATセッション数	65,534
	QoS機能 (制御方式)	—
	QoS機能 (分類方式)	—
	QoS機能 (網間QoS機能との連携)	—
	認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAPv2
	セキュリティ機能	DHCP端末セービング
	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、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)、LAN側/WAN側のOUTに適用
バックアップ機能	動的フィルターセッション数	65,534
	ファイアウォール機能 (IDS:IPv4不正アクセス検知)	WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、UDP/TCP/FTPなどのカテゴリで23種の不正アクセスを検出可能
	バックアップ機能	—
	IP keepalive対地数	—
	統計管理機能	ウェルネスモニター (本体情報ボード (インターフェース情報、システム情報、リソース情報、トラフィック情報 (LAN、WAN)、プロバイダー接続状態、VPN接続状態)、無線LAN情報ボード、接続切断フロー、端末一覧ビュー)
	YNO	—
	内蔵RADIUSサーバー	—
	LAN管理	最大100件、EAP-PEAP (MSCHAPv2)
	SNMP	—
	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリー (microSD) への出力、リポートログ保存機能
管理/設定	ログ記憶容量	最大50,000行
	設定手段	Web GUIのみ
	GUIの推奨ブラウザ	Windows: Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS: Safari iPadOS: Safari Web GUI からのHTTPまたはローカルファイル指定によるリビジョンアップ/リビジョンダウン、microSD
	ファームウェアの更新	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DNSリカーンサーバー、CIDR、NTPクライアント、スケジューリング機能 (NTP、チャンネル自動選択機能のみ)、ネットボランチDNSサービス対応 (※6)、UPnP対応
	その他機能	—
	拡張機能	—
	SIP接続機能	—
	電話機能	—
	状態表示インジケータ	正面:6 (POWER、STATUS、WLAN、LAN、WAN、microSD)、背面:5 (LAN [LINK×4]、WAN×1)
	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)
ハードウェア	保管環境条件	周囲温度-20～60℃、周囲湿度10～90% (結露しないこと)
	電源	AC100V (50/60Hz) 電源アダプター
	最大消費電力 (皮相電力)、最大消費電流、発熱量	13W (25VA)、0.25A、47.5kJ/h
	省エネ機能	—
	筐体内温度測定	—
	筐体	プラスチック筐体、ファンレス
	電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスB
	外形寸法	73 (W) ×193 (H) ×130 (D) mm (スタンド設置時の寸法、突起含まず)
	質量 (付属品含まず)	530g (スタンド含む)
	付属品	冊子 (はじめにお読みください [保証書含む])、電源アダプター (P12V2.0A-HT)、電源抜け防止フック、スタンド、マウントパネル、マウントパネル固定ネジ
	デフォルトIPアドレス	192.168.100.1
	仕様対象ファームウェア	Rev.26.00.07 (※7)

- (※1) 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。また、複数のバ
- (※2) 別売りオプション品のRJ-45コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用くだ
- (※3) スループット値は、RFC2544に準じた測定値 (NATあり、フィルタあり、複数の双方向フローをマルチコアで処理) です。
- (※4) 複数種別のVPNを併用する場合の合計の上限数です。
- (※5) Windows、macOS、iOS、iPadOSからのリモートアクセス接続のみの対応です。各クライアントの動作確認済みのOS/バージョンは、技術情報 (RTpro) サイトに掲載しています。
- (※6) 「10.x.x.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。
- (※7) 最新版のファームウェアは、技術情報 (RTpro) サイトからダウンロードできます。

仕様UTMアプライアンスUTX200/UTX100

製品名		UTX200	UTX100
			
希望小売価格(税込)		440,000円	176,000円
LANポート		LAN:8ポート(L2スイッチ)、DMZ:1ポート(SFPポートとのコンボ)、WAN:1ポート	LAN:5ポート(L2スイッチ)、WAN:1ポート
コンソールポート(保守用)		1ポート(USB Type-C)	
USBポート(保守用)		1ポート(USB3.0 Type-A)	
SFPポート		1ポート(DMZポートとのコンボ)	—
機能		ファイアウォール、アプリケーションコントロール、URLフィルタリング、侵入防止(IPS)、アンチウイルス、アンチボット、アンチスパム	
ルーティング		IPv4、IPv6(静的ルーティング)(※5)	
VPNスループット(※1)		1,950Mbit/s	970Mbit/s
FWスループット(※1)		6.4Gbit/s	2.0Gbit/s
NGFWスループット(※2)		970Mbit/s	600Mbit/s
NGTP(脅威)		Smart Accel有効時(※4)	440Mbps
スループット(※3)		Smart Accel無効時(※4)	340Mbps
新規コネクション数/秒(※1)		15,750	10,500
同時コネクション数(※1)		500,000	
状態表示インジケータ		前面:3(POWER、INTERNET、STATUS)	
動作環境条件		周囲温度0〜40℃、周囲湿度15〜80%(結露しないこと)	
最大消費電力(電圧電力)、最大消費電流、発熱量		最大26.0W、0.63A、93.6kJ/h	最大18.0W、0.44A、64.6kJ/h
筐体		金属筐体、ファンレス	プラスチック筐体、ファンレス
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		210(W)×45(H)×178(D)mm(突起物、ゴム足を含む)	210(W)×40(H)×160(D)mm(突起物、ゴム足を含む)
質量(付属品含まず)		840g	530g
付属品		はじめにお読みください、初期設定ガイド、Software License Agreement、AC100V用電源コード(1.8m)、電源アダプター、壁取り付け用位置決めシート、LANケーブル(1.86m)、USBケーブル(1.0m)	
仕様対象ファームウェア		R81.10.08(996001750)(※6)	

- (※1) RFC3511、2544、2647、1242に準じた測定値になります。
- (※2) ファイアウォール/IPS/アプリケーションコントロールを使用した際のスループットです。エンタープライズトラフィック混合環境での測定値になります。
- (※3) 初期設定で起動した際のセキュリティ機能すべて(ファイアウォール/アンチウイルス/アンチスパム/IPS/アプリケーションコントロール/URLフィルタリング/アンチボット)を使用した際のスループットです。エンタープライズトラフィック混合環境での測定値になります。
- (※4) Smart Accelについてはhttps://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/smart_accel/index.htmlを参照ください。
- (※5) transix(DS-Lite、IPIP)、v6コネクト(DS-Lite、IPIP)、クロスパス(可変IP、固定IP:1/8/16)を利用したIPv4 over IPv6 IPoE(ネイティブ方式)に対応しています。
- (※6) 最新版のファームウェアは、技術情報(RTpro)サイトからダウンロードできます。

●セキュリティライセンス

品名	品番	希望小売価格(税込)
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティーライセンス1年	YSL-UTX1-1Y	69,300円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティーライセンス2年	YSL-UTX1-2Y	138,600円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティーライセンス3年	YSL-UTX1-3Y	207,900円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティーライセンス4年	YSL-UTX1-4Y	277,200円
UTMアプライアンスUTX100用 セキュリティーライセンス5年	YSL-UTX1-5Y	346,500円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティーライセンス1年	YSL-UTX2-1Y	151,800円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティーライセンス2年	YSL-UTX2-2Y	303,600円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティーライセンス3年	YSL-UTX2-3Y	455,400円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティーライセンス4年	YSL-UTX2-4Y	607,200円
UTMアプライアンスUTX200用 セキュリティーライセンス5年	YSL-UTX2-5Y	759,000円

●IPv6 IPoE回線への対応状況

ファームウェアバージョン	対応状況	
	対応サービス	設定手順
R80.20.40(992002701)以降	transix IPv4接続(DS-Lite)	https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/transix/dslite.html
	transix IPv4接続(固定IP)	https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/transix/ipip.html
	v6コネクト IPv4 over IPv6接続(DS-Lite)	https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/v6_connect/dslite.html
	v6コネクト IPv4 over IPv6接続(IPIP)	https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/v6_connect/ipip.html
R81.10.08(996001683)以降	クロスパス(Xpass)可変IP契約(DS-Lite)	https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/xpass/dslite.html
	クロスパス(Xpass)固定IP契約(IPIP)	https://www.rtpro.yamaha.co.jp/UTM/docs/utx/xpass/ipip.html
上記以外のバージョン	対応していません(順次対応していく予定です)	

ライセンスネットワーク統合管理サービスYamaha Network Organizer(YNO)

YNOのご利用にあたっては、基本ライセンスのご購入が必要です。YNOで監視・管理を行うネットワーク機器の台数分のライセンスが必要です。基本ライセンスを組み合わせる必要な台数分のライセンスを購入してください。

●基本ライセンス

品番(ライセンス台数)	1年契約			2年契約			3年契約			4年契約			5年契約		
	価格	1台あたり月額		価格	1台あたり月額		価格	1台あたり月額		価格	1台あたり月額		価格	1台あたり月額	
YSL-YNO-Y1(1台ライセンス)	11,000円	916円		19,800円	1,650円		27,200円	2,267円		34,320円	2,860円		39,600円	3,300円	
YSL-YNO-Y5(5台ライセンス)	41,800円	696円		75,900円	632円		104,500円	580円		126,500円	526円		141,900円	473円	
YSL-YNO-Y10(10台ライセンス)	64,900円	541円		116,600円	486円		159,500円	443円		192,500円	401円		217,800円	363円	
YSL-YNO-Y30(30台ライセンス)	177,100円	491円		321,200円	446円		440,000円	407円		532,400円	369円		600,600円	333円	
YSL-YNO-Y50(50台ライセンス)	272,800円	454円		492,800円	410円		674,300円	375円		817,300円	341円		922,900円	308円	
YSL-YNO-Y100(100台ライセンス)	443,300円	369円		803,000円	334円		1,100,000円	305円		1,333,200円	278円		1,504,800円	250円	

- ※価格は希望小売価格(税込)です。
- ※基本ライセンスの契約期間は、1年、2年、3年、4年、5年です。
- ※品番の「Y」印には契約年数を入力してください。 例) 契約年数が3年で5台ライセンスの場合、品番は「YSL-YNO-3Y5」となります。
- ※100台を超えるライセンスにつきましては、別途ご相談ください。
- ※ライセンスは、使用開始月の翌1日を起点として上記契約期間満了まで有効となります。有効期限は最終月の末日です。
- 月ごとの長さの違いや周年などによる調整はありません。

●拡張ライセンス

品番(ライセンス台数)	1か月契約
YSL-YNO-E1M(1台ライセンス)	価格 1,100円

- ※価格は希望小売価格(税込)です。
- ※拡張ライセンスの契約期間は、1か月です。
- ※基本ライセンスの契約期間中に、YNOへ接続できるネットワーク機器台数を拡張するライセンスです。
- 基本ライセンスの残り月数×追加したいネットワーク機器台数分をご購入いただけます。
- ※1台につき、拡張する日の翌月から基本ライセンスの終了月までの本数の拡張ライセンス購入が必要です。

仕様/ライセンスアプリケーション制御DPI

識別可能アプリケーション数	約3,000
最大アプリケーション制御スループット	580Mbit/s(RTX1300)、370Mbit/s(RTX840/RTX830)、300Mbit/s(NVR700W)
アプリケーション制御と連携可能な機能	ダッシュボード、統計情報、フィルタールーティング、QoS、IPフィルター

- ※2025年1月現在の「RTX1300」「RTX840」「RTX830」「NVR700W」の最新ファームウェアにおけるアプリケーション制御の仕様です。
- ※識別可能アプリケーション数は、定期的にダウンロードするシグネチャにより数が変わります。
- ※アプリケーション制御のスループットは、44K/バイト HTMLファイルのトラフィックを用いて測定しています。
- ※フィルター型ルーティングはIPv6には非対応です。
- ※アプリケーションごとの経路の振り分けができるものとできないものがあります。

●基本ライセンス

品名	品番	対応ルーター	価格	有効期間
DPI Type1 1年	YSL-DPI1-1Y	RTX1300、RTX840、RTX830、NVR700W	26,850円	1年
DPI Type1 5年	YSL-DPI1-5Y	RTX1300、RTX840、RTX830、NVR700W	77,550円	5年

※価格は希望小売価格(税込)です。 ※2025年1月現在の「RTX1300」「RTX840」「RTX830」「NVR700W」の最新ファームウェアへのリビジョンアップが必要です。

●試用ライセンス

品番(ライセンス台数)	価格	有効期間
DPI試用ライセンス(1台ライセンス)	0円	30日

※価格は希望小売価格(税込)です。

仕様/ライセンスVPNクライアントソフトウェアYMS-VPN8

	YMS-VPN8	YMS-VPN8-LP10	YMS-VPN8-CP10	YMS-VPN8-CP20	YMS-VPN8-CP50	YMS-VPN8-CP100
希望小売価格(税込)	10,780円	87,780円	165,000円	220,000円	440,000円	660,000円
JANコード	49 57812 54931 8	49 57812 54932 5	49 57812 54933 2	49 57812 54934 9	49 57812 54935 6	49 57812 54936 3
ライセンス体系	ソフトウェアライセンス版					
ライセンス数	1ライセンス	10ライセンス	10ライセンス	20ライセンス	50ライセンス	100ライセンス
インストールできるPC数	1台	10台	無制限			
対応OS	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10(32bit/64bit)		Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10(32bit/64bit)			
対象機種	vRX、RTX5000、RTX3510、RTX3500、RTX1300、RTX1220、RTX1210、RTX840、RTX830、RTX810、NVR700W、NVR510、NVR500、UTX200、UTX100、FWX120		vRX、RTX5000、RTX3510、RTX3500、RTX1300、RTX1220、RTX1210、RTX840、RTX830			
VPN接続方式	L2TP/IPsec		L2TP/IPsec			

(※1) 同時接続ライセンス版はご購入から2年目以降のサポートは有償保証となります。

仕様/ライセンスVPN拡張ライセンスYSL-VPN-EX

※数字部分はVPN拡張ライセンスを適用したときの差分仕様です。

	RTX3510	RTX3510+YSL-VPN-EX3 (1ライセンス適用時)	RTX3510+YSL-VPN-EX3 (最大4ライセンス適用時)	RTX1300	RTX1300+YSL-VPN-EX2 (1ライセンス適用時)	RTX1300+YSL-VPN-EX2 (最大5ライセンス適用時)	RTX830	RTX830+YSL-VPN-EX1	
VPN機能	IPsec, L2TP/IPsec, L2TPv3, L2TPv3/IPsec, IPIPトンネル, マルチポイントトンネル			IPsec, PPTP, L2TP/IPsec, L2TPv3, L2TPv3/IPsec, IPIPトンネル, マルチポイントトンネル			IPsec, PPTP, L2TP/IPsec, L2TPv3, L2TPv3/IPsec, IPIP トンネル, マルチポイントトンネル (クライアント)	IPsec, PPTP, L2TP/IPsec, L2TPv3, L2TPv3/IPsec, IPIP 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)	
スループット	最大9.9Gbit/s						最大2.0Gbit/s		
IPsecスループット	最大3.8Gbit/s						最大1.0Gbit/s		
PPPoEセッション数	40						5	40	
データコネクト対地数	200			8			6	8	
VPN 対地数	合計(※1)	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	100	
	IPIP	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	100	
	IPsec	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	100	
	L2TP/IPsec	1,000	1,500	3,000	100	300	1,100	100	
	L2TPv3	29	49	9	29	1	9		
	PPTP	—			4				
	マルチポイント トンネル	1,000			100		20	100	

(※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。

仕様/ライセンス

仮想ルーター
vRX Amazon EC2版

製品名		vRX Amazon EC2版	
EC2インスタンスタイプ		c5.xlarge	c5.large t3.medium
LANポート WANポート		最大4ポート	最大3ポート
IPv6接続形式		デュアルスタック	
ルーティング	ルーティング対象プロトコル	IP, IPv6	
	IP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	RIPng	
	経路エントリー数	200,000	
	OSPFネイバー数とその経路	60ネイバー時、経路数:8,000 100ネイバー時、経路数:2,000	60ネイバー時、経路数:6,000 100ネイバー時、経路数:1,500
BGP4経路数		30,000	20,000
データ圧縮		IPComp, CCP(Stac LZS), VJC	
VPN対地数	スループット	最大10Gbit/s(※1)(※2)	最大10Gbit/s(※1) 最大5Gbit/s(※1)
	IPsecスループット	最大2Gbit/s(※3)	最大1Gbit/s(※4)
	VPN対地数(PPTP)	—	
	VPN対地数(IPsec)	6,000(※5)	1,000(※5)
	VPN対地数(L2TP/IPsec)	1,000(※5)	
	VPN対地数(L2TPv3)	—	
	VPN対地数(マルチポイントトンネル数)	100(※5)	
	VPN対地数(最大設定可能数)	6,000(※5)	1,000(※5)
VPN機能		IPsec(VPN機能:NATトラバースル, XAUTH)+AES128/256, 3DES, DES IKE/IKEv2(メインモード、アグレッシブモード)、L2TP/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)	
NAT	アドレス変換機能(NATデスクリプター機能)	NAT, IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、IPsecバスマスルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、IPマスカレード変換セッション数制限機能、ポートセービングIPマスカレード	
	NATセッション数	500,000	65,534
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, VPN QoS(※6)	
	QoS機能(分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド	
セキュリティ	QoS機能(網側QoS機能との連携)	Diffserv, カラーリング(ToS)、ToS→CoS変換	
	認証機能	RADIUS, PAP/CHAP, MS-CHAP/MS-CHAPv2	
	セキュリティ機能	DHCP端末認証機能, 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	
バックアップ機能	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	65,534	
	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	フローティングスタティック、ネットワーク経路のバックアップ、LAN/PP/トンネルインターフェースのバックアップ、バックアップメール通知	
管理/設定	IP keepalive対地数	6,000(※7)	1,000(※7)
	管理プロトコル	SNMP(v1, v2c, v3)	
	プログラム管理	コンフィグ多重(履歴機能)、ユーザーデータに保存されたコンフィグの起動時の反映	
	ロギング機能	メモリおよびファイルに蓄積、SYSLOGでの出力、外部のマウントディレクトリ内への出力(暗号あり)	
その他機能	ログ記憶容量	10MB×11ファイル(初期設定)(※8)	
	設定手段	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、ユーザーデータ経由での設定、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード	
拡張機能	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リカーズサーバー、DNSサーバー選択機能、CIDR, SNTPサーバー、NTPクライアント、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、マルチホーミング、スケジューリング機能、生存通知機能、Wake on LAN対応	
	拡張機能	Luaスクリプト(※9)	
デフォルトIPアドレス		DHCPにより取得	
仕様対象リビジョン		Rev.19.00.08(※10)	

- (※1) UDP/バケットをNATおよびフィルターを使用せずにLANインターフェース間で双方向転送する場合の想定値です。Amazon EC2のネットワーク/Oクレジットが枯渇した場合はベースライン帯域幅が上限となります。また有効な基本ライセンスがない場合は512 Kbit/sが上限となります。
- (※2) 複数のフローをマルチコアで処理する場合の想定値です。
- (※3) AES+SHA1利用時の初期公開リビジョンの測定値(複数の双方向フローをマルチコアで処理)です。有効なVPNオプションライセンスがない場合、IPsec機能は使用できません。
- (※4) AES+SHA1利用時の初期公開リビジョンの測定値です。有効なVPNオプションライセンスがない場合、IPsec機能は使用できません。
- (※5) 有効なVPNオプションライセンスがない場合、対地数は0です。必要な対地数分のライセンスの購入が必要です。
- (※6) IPsecトンネル内でQoSを適用する機能です。
- (※7) VPNやネットワークバッ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。
- (※8) syslog fileコマンドにより変更可能です。
- (※9) ソケット通信ライブラリは未対応です。
- (※10) 最新版のイメージは、AWS(Amazon Web Services)上のMarketplaceに公開しています。

動作保証対象

動作保証対象となるEC2インスタンスタイプと各インスタンスの仕様は以下の通りです。

インスタンスタイプ	仮想CPUコア数	仮想メモリ容量	仮想ネットワークアダプター数	ネットワーク帯域幅
t3.medium	2	4G	最大3	最大5Gbit/s
c5.large	2	4G	最大3	最大10Gbit/s
c5.xlarge	4	8G	最大4	最大10Gbit/s

●基本ライセンス

品名	品番	上限速度	価格	有効期間
vRX基本ライセンス10Mbps 1年	vRX-1Y10M	10Mbit/s	18,150円	1年
vRX基本ライセンス20Mbps 1年	vRX-1Y20M	20Mbit/s	22,000円	1年
vRX基本ライセンス100Mbps 1年	vRX-1Y100M	100Mbit/s	68,200円	1年
vRX基本ライセンス500Mbps 1年	vRX-1Y500M	500Mbit/s	204,600円	1年
vRX基本ライセンス1Gbps 1年	vRX-1Y1G	1Gbit/s	330,000円	1年
vRX基本ライセンス10Gbps 1年	vRX-1Y10G	10Gbit/s	2,200,000円	1年

- ※ 価格は希望小売価格(税込)です。
- ※ 基本ライセンスは、指定いただいた利用開始日からご利用が可能です。
- ※ 上記以外のライセンスは今後検討してまいります。

●VPNオプションライセンス

品名	品番	VPN対地数	価格
vRXオプションライセンスVPN10対地	vRX-VPN10	10対地	22,000円
vRXオプションライセンスVPN100対地	vRX-VPN100	100対地	206,800円
vRXオプションライセンスVPN500対地	vRX-VPN500	500対地	946,000円
vRXオプションライセンスVPN1000対地	vRX-VPN1K	1000対地	1,716,000円

- ※ 価格は希望小売価格(税込)です。
- ※ VPNオプションライセンスの購入時には、別途基本ライセンスが必要です。
- ※ VPNオプションライセンスには利用期間の制限がなく、基本ライセンスをご継続いただいた場合も、引き続きご利用いただけます。
- ※ 基本ライセンスの有効期限が切れた場合は、VPNオプションライセンスも再購入が必要です。

●トライアルライセンス

品名	品番	価格	有効期間
vRX基本ライセンストライアル版	vRX-TR-B1	0円	最大3カ月
vRXオプションライセンスVPN1トライアル版	vRX-TR-V1	0円	vRX-TR-B1が有効な間

- ※ 価格は希望小売価格(税込)です。
- ※ トライアルライセンスは、vRX Amazon EC2版とvRX VMware ESXi版をそれぞれお試しいただけるよう、1回のユーザー登録につき一度ずつ配布します。
- ※ トライアルライセンスの上限速度は10Gbit/s、VPN対地数は100です。

仕様

仮想ルーター
vRX さくらのクラウド版

製品名		vRX さくらのクラウド版	
動作に必要な仮想RAMサイズ		2GB以上4GB以下	
利用可能な仮想CPUコア数		2	
ポート	LANポート	最大4ポート	
	WANポート		
IPv6接続形式		デュアルスタック	
ルーティング	ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6	
	IP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	RIPng	
	経路エントリー数	200,000	
	OSPFネイバー数とその経路	60ネイバー時、経路数:6,000 100ネイバー時、経路数:1,500	
	BGP4ピア数	32	
	BGP4経路数	20,000	
データ圧縮		IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC	
スループット	スループット	最大200 Mbit/s (※1)	
	IPsecスループット	最大191 Mbit/s (※2)	
VPN対地数	VPN対地数 (PPTP)		
	VPN対地数 (IPsec)	100 (※3)	
	VPN対地数 (L2TP/IPsec)	100 (※3)	
	VPN対地数 (L2TPv3)	99 (※3)	
	VPN対地数 (マルチポイントトンネル数)	100 (※3)	
	VPN対地数 (動作保証対象の最大設定可能数)	100 (※3)	
VPN機能		IPsec (VPN機能: NATトラバースル、XAUTH) + AES128/256、3DES、DES + IKE/IKEv2 (メインモード、アグレッシブモード)、L2TP/IPsec、L2TPv3、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デスクリプター機能)	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、IPsecバスマスルー (1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、IPマスカレード変換セッション数制限機能、ポートセービングIPマスカレード、ヘアピンNAT	
	NATセッション数	65,534	
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、VPN QoS (※4)	
	QoS機能 (分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド	
セキュリティ	QoS機能 (網側QoS機能との連携)	Diffserv、カラーリング (ToS)、ToS → CoS変換	
	認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2	
ファイアウォール	セキュリティ機能	DHCP端末認証機能、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	65,534	
	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	バックアップ機能	フローティングスタティック、ネットワーク経路のバックアップ、LAN/PP/トンネルインターフェースのバックアップ、バックアップメール通知	
	IP keepalive対地数 (動作保証対象の最大設定可能数)	1,000 (※5)	
管理プロトコル	管理プロトコル	SNMP (v1、v2c、v3)	
	プログラム管理	コンフィグ多重 (履歴機能)	
ログ記憶容量	ロギング機能	メモリーおよびファイルに蓄積、SYSLOGでの出力、外部のマウントディレクトリ内への出力 (暗号あり)	
	ログ記憶容量	10MB×11ファイル (初期設定) (※6)	
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、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード	
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、バ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、Wake on LAN対応	
拡張機能		Luaスクリプト	
デフォルトIPアドレス仕様対象リビジョン		なし Rev.19.02.10	

- (※1) LANインターフェース間双方向転送性能(NATなし、フィルターなし)の初期公開リビジョンの測定値(RFC2544に準拠、フレームサイズ1518 byte、フレームロス許容率0.1%)です。基本ライセンスの投入状況により、帯域制限が適用されます。
- (※2) 双方向転送性能(AES+SHA1使用)の初期公開リビジョンの測定値(RFC2544に準拠、フレームサイズ1280 byte、フレームロス許容率0.1%)です。有効なVPNオプションライセンスがない場合、IPsec機能は使用できません。
- (※3) 有効なVPNオプションライセンスがない場合、対地数は0です。必要な対地数分のライセンスの購入が必要です。
- (※4) IPsecトンネル内でQoSを適用する機能です。
- (※5) VPNやネットワークバッ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。
- (※6) syslog fileコマンドにより変更可能です。

仕様/ライセンス

仮想ルーター
vRX VMware ESXi版

製品名	vRX VMware ESXi版	
動作モード	通常モード	コンパクトモード
動作に必要な仮想RAMサイズ	8GB	4GB
利用可能な仮想CPUコア数	2,3,5	4GB
LANポート	最大4ポート	
WANポート	デュアルスタック	
IPv6接続形式	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、フレッツ・サービス、IPv6 PPPoE/IPv6(フレッツ光ネクスト回線)、データコネクト(フレッツ光ネクスト回線)	
対応回線およびサービス網(※1)	PPPoE	
WANプロトコル	IP、IPv6	
ルーティング	ルーティング対象プロトコル	RIP、RIP2、OSPF、BGP4 (EBGP、IBGP)
	IPルーティングプロトコル	RIPng
	IPv6ルーティングプロトコル	200,000
	経路エントリー数	60ネイバー時、経路数:6,000 100ネイバー時、経路数:1,500
データ圧縮	OSPFネイバー数とその経路	20,000
	BGP4経路数	IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC
スループット	スループット	最大20Gbit/s(※2)
	IPsecスループット	最大2Gbit/s(※4)
VPN対地数	VPN対地数(PPTP)	—
	VPN対地数(IPsec)	6,000(※6)
	VPN対地数(L2TP/IPsec)	1,000(※6)
	VPN対地数(L2TPv3)	99(※6)
	VPN対地数(マルチポイントトンネル数)	100(※6)
	VPN対地数(最大設定可能数)	6,000(※6)
VPN機能	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES128/256、3DES、DES IKE/IKEv2(メインモード、アグレッシブモード)、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IPIPTンネル、マルチポイントトンネル(サーバー/クライアント)	—
	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、IPsec/パススルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、IPマスカレード変換セッション数制限機能、ポートセービングIPマスカレード	500,000
NAT	NATセッション数	65,534
	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.VPN QoS(※7)
QoS	QoS機能(分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド
	QoS機能(総側QoS機能との連携)	Diffserv、カラーリング(ToS)、ToS→CoS変換
セキュリティ	認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2
	セキュリティ機能	DHCP端末認証機能、MACアドレスフィルタ
ファイアウォール	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
バックアップ機能	動的フィルタセッション数	65,534
	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	バックアップ機能	RRRP、フローディングスタック、ネットワーク経路のバックアップ、LAN/PP/トンネルインターフェースのバックアップ、バックアップメール通知
	IP keepalive対地数	6,000(※8)
管理プロトコル	管理プロトコル	SNMP(v1、v2c、v3)
	プログラム管理	コンフィグ多重(履歴機能)
ログ機能	ロギング機能	メモリおよびファイルに蓄積、SYSLOGでの出力、外部のマウントディレクトリ内への出力(暗号あり)
	ログ記憶容量	10MB×11ファイル(初期設定)(※9)
設定手段	設定手段	TELNETサーバー(多重)、TELNETクライアント、SSHサーバー、テフロイ時実行コマンドの設定、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード
	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、SNTPサーバー、NTPクライアント、フィルタ型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、パケット転送フィルタ、マルチホーミング、スケジューリング機能、生存通知機能、Wake on LAN対応
拡張機能	拡張機能	Luaスクリプト(※10)
	デフォルトIPアドレス	なし
仕様対応リビジョン	仕様対応リビジョン	Rev.19.01.09

- (※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アコンバーターが必要で、ATM回線との接続には、ATM-TAが別途必要で、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) スループット値は、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。有効な基本ライセンスがない場合、512kbit/sが上限です。
- (※3) スループット値は、RFC2544に準じた測定値(NATなし、フィルタなし、双方向)です。有効な基本ライセンスがない場合、512kbit/sが上限です。
- (※4) AES+SHA1利用時の初期公開リビジョンの測定値(複数の双方向フローをマルチコアで処理)です。有効なVPNオプションライセンスがない場合、IPsec機能は使用できません。
- (※5) AES+SHA1利用時の初期公開リビジョンの測定値です。有効なVPNオプションライセンスがない場合、IPsec機能は使用できません。
- (※6) 有効なVPNオプションライセンスがない場合、対地数は0です。必要な対地数分のライセンスの購入が必要で、
- (※7) IPsecトンネル内でQoSを適用する機能です。
- (※8) VPNやネットワークバッ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。
- (※9) syslog fileコマンドにより変更可能です。
- (※10) ソケット通信ライブラリは未対応です。

動作保証対象

動作保証対象となる環境は以下の通りです。

ハイパーバイザー	CPU	メモリー	仮想ストレージ	仮想ネットワークアダプター
VMware ESXi 6.0 Update 3以降 / 6.5 / 6.7 / 7.0 / 8.0(※1)	インテルCore/Xeonプロセッサ(Sandy Bridgeマイクローアーキテクチャー以降)またはAMD Ryzen/EPYC プロセッサ(Zen2マイクローアーキテクチャー以降)いずれもAES-NI対応モデルに服る	8GB以上	16GB以上	VMXNET3(※2)

- (※1) 最新バージョンに順次対応する予定です。VMware社のジェネラルサポートが終了した古いバージョンは、順次動作保証対象外となります。
- (※2) SR-IOV(Single Root I/O Virtualization)およびDirect Path I/Oには未対応です。

●基本ライセンス

品名	品番	上限速度	価格	有効期間
ローカル仮想環境版vRX基本ライセンス10Mbps 1年	vRX-1Y10M-VM	10Mbit/s	18,150円	1年
ローカル仮想環境版vRX基本ライセンス20Mbps 1年	vRX-1Y20M-VM	20Mbit/s	22,000円	1年
ローカル仮想環境版vRX基本ライセンス100Mbps 1年	vRX-1Y100M-VM	100Mbit/s	68,200円	1年
ローカル仮想環境版vRX基本ライセンス500Mbps 1年	vRX-1Y500M-VM	500Mbit/s	204,600円	1年
ローカル仮想環境版vRX基本ライセンス1Gbps 1年	vRX-1Y1G-VM	1Gbit/s	330,000円	1年
ローカル仮想環境版vRX基本ライセンス10Gbps 1年	vRX-1Y10G-VM	10Gbit/s	2,200,000円	1年

- ※ 価格は希望小売価格(税込)です。
- ※ 基本ライセンスは、指定いただいた利用開始日からご利用が可能です。
- ※ vRX VMware ESXi版はローカル仮想環境版vRX 基本ライセンスでご利用いただけます。
- ※ 上記以外のライセンスは今後検討してまいります。

●VPNオプションライセンス

品名	品番	VPN対地数	価格
ローカル仮想環境版vRXオプションライセンスVPN10対地	vRX-VPN10-VM	10対地	22,000円
ローカル仮想環境版vRXオプションライセンスVPN100対地	vRX-VPN100-VM	100対地	206,800円
ローカル仮想環境版vRXオプションライセンスVPN500対地	vRX-VPN500-VM	500対地	946,000円
ローカル仮想環境版vRXオプションライセンスVPN1000対地	vRX-VPN1K-VM	1000対地	1,716,000円

- ※ 価格は希望小売価格(税込)です。
- ※ VPNオプションライセンスの購入時には、別途基本ライセンスが必要です。
- ※ VPNオプションライセンスには利用期間の制限がなく、基本ライセンスをご継続いただいた場合も、引き続きご利用いただけます。
- ※ 基本ライセンスの有効期限が切れた場合は、VPNオプションライセンスも再購入が必要です。

●トライアルライセンス

品名	品番	価格	有効期間
vRX基本ライセンストライアル版	vRX-TR-B1	0円	最大3カ月
vRXオプションライセンスVPNトライアル版	vRX-TR-V1	0円	vRX-TR-B1が有効な間

- ※ 価格は希望小売価格(税込)です。
- ※ トライアルライセンスは、vRX Amazon EC2版とvRX VMware ESXi版をそれぞれお試しください。1回のユーザー登録につき一度ずつ配布します。
- ※ トライアルライセンスの上限速度は10Gbit/s、VPN対地数は100です。

仕様

スタンダードL3スイッチ
SWX3220シリーズ

製品名	SWX3220-30TCs	SWX3220-30MC
		
希望小売価格(税込)	1,328,800円	1,581,800円
LANポート数	4(10G/5G/2.5G/1G/100M)(※4)	24(10G/5G/2.5G/1G/100M)(※4)
SFP+スロット数	20	—
SFP28スロット数	—	4
QSFP28スロット数	—	2
microSDスロット	—	1スロット(SDHC対応)
コンソールポート	—	1ポート(RJ-45)、1ポート(USB mini-B)
オートネゴネーション	—	○
Auto MDI/MDI-X	—	○
PoE給電可能ポート	—	—
給電方式	—	—
Continuous PoE	—	—
最大給電能力(1ポートあたり)	—	—
最大給電能力(装置全体)	—	—
スイッチング容量	—	1,080Gbit/s
転送能力(※1)	—	803.57Mpps
レイテンシー(※2)	1.6μs/1.5μs/1.2μs/4.7μs/7.3μs/3.1μs/14.4μs(100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.1μs/1.5μs/1.2μs/5.7μs/8.4μs/3.1μs/21.4μs(100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)
最大MACアドレス登録数	—	65,536
フレームバッファ	—	8MB
ジャンプフレーム対応サイズ	—	最大10,240byte
リンクアグリゲーション	—	スタティック設定、LACP(IEEE 802.1AX)
VLAN	—	ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q)、プライベートVLAN、Voice VLAN、マルチプルVLAN
最大VLAN数	—	4,094(VLAN ID 1~4,094)(※5)
スパンニングツリー	—	STP(IEEE 802.1D)(※6)、RSTP(IEEE 802.1w)(※6)、MSTP(IEEE 802.1s)
ループ検出	—	○
パススルー	—	EAP/パススルー
DHCPスヌーピング	—	○
基本設定	—	ARP、IP interface(IPv4、IPv6)、ICMP(IPv4、IPv6)、DNSクライアント、DNSリレー、ディレクテッドブロードキャスト転送
デフォルトG/W冗長化	—	RRRP(v3)
スタティックルーティング	—	○
ダイナミックルーティング	—	BGP4+、OSPF(v2/v3)、RIP(v1/v2)、RIPng
ポリシーベースルーティング	—	○
Layer2	—	IGMP Snooping(v1/v2/v3)、MLD Snooping(v1/v2)
Layer3	—	IGMP(v2/v3)、IGMP Proxy、IPv4 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM
ACL	—	IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL
QoS	—	優先制御(CoS、DSCP、ポート優先度、ポリシーベース)、帯域制限/帯域保証、スケジューリング(SP、WRR)、シェーピング
フロー制御	—	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)、HOLブロッキング防止
ストーム制御	—	○
管理プロトコル	—	SNMP(v1/v2c/v3/Private MIB)、RMON(v1/v2)、sFlow
セキュリティ、認証機能	—	ポート認証(IEEE 802.1X認証、MACアドレスベース認証)、Web認証、ダイナミックVLAN、ポートセキュリティ、RADIUSサーバー
プログラム管理	—	TFTPによる更新、Web GUIによる更新、microSDカードによる更新/起動
ロギング機能	—	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能
ログ記憶容量	—	最大10,000行
サポート機能	—	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4(サーバー、リレーエージェント、クライアント)、DHCPv6(サーバー、クライアント)、IPv6 RA、時刻管理(手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジューリング機能、システム自己診断機能、IEEE 1588 PTPv2 BC(Boundary Clock)(※7)、IEEE 1588 PTPv2 TC(Transparent Clock)(※7)、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能
L2MSマネージャー(※3)	—	L2MSエージェントの管理、LANマップ(エージェント/端末管理、スナップショット、メール通知、機器一覧、タグVLAN設定、マルチプルVLAN設定、一覧マップ)
L2MSエージェント(※3)	—	L2MSマネージャー(※3)の Web GUIによる状態表示、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元
YNO	—	YNOエージェント機能、GUI Forwarder
スタック	○(最大2台)	○(最大2台)
CONFIG制御	—	ディップスイッチ×8、初期化ボタン×1
設定手段	Web GUIによる設定、コンソール/TELNET/SSHによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、microSDカードからのコピー/起動、SDカードブート自動適用機能	—
GUIの推奨ブラウザ	—	Windows:Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS:Safari iPadOS:Safari(※8)
状態表示インジケター(前面)	—	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、STACK ID
動作環境条件	—	周囲温度0~50℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)
電源	AC100~240V(50/60Hz)(※9)、電源ユニットスロット(2スロット、電源ユニット1台取付け済み、冗長化可能)、電源インレット(3種コネクター、C14タイプ)	—
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	146W(147VA)、1.5A、524kJ/h	190W(191VA)、1.9A、683kJ/h
筐体	—	金属筐体、ファン:3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(突起物を除く)	—	430(W)×44(H)×400(D)mm
質量(付属品含まず)	6.3kg	6.4kg
付属品	電源コード(3ピンプラグ)、電源ユニット、電源コードリテーナー、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、ダストカバー(SFPスロット取付け済み)、スロットカバー(電源ユニットスロット取付け済み)、ラックマウント用金具、取付ネジ	—
オプション	RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、SFP28モジュール、ダイレクトアタッチケーブル、アクティブオプティカルケーブル、電源ユニット	—
エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	—	—
最大実効伝送速度(Gbit/s)	—	—
測定時ポート速度とポート数	—	—
PoE最大給電電力(W)	—	—
仕様対象ファームウェア	Rev.4.04.06(※10)	Rev.4.03.06(※10)

仕様

スタンダードL3スイッチ

SWX3220シリーズ

製品名		SWX3220-16TMs	SWX3220-16MT
			
希望小売価格(税込)		423,500円	591,800円
LANポート数		4(10G/5G/2.5G/1G/100M) (※4)	12(10G/5G/2.5G/1G/100M) (※4)
インターフェース	SFPスロット数	12	4
	SFP+スロット数	—	—
	SFP28スロット数	—	—
	QSFP28スロット数	—	—
	microSDスロット	1スロット(SDHC対応)	—
I/Oポート	コンソールポート	1ポート(RJ-45)、1ポート(USB mini-B)	—
	オートネゴシエーション	○	○
	Auto MDI/MDI-X	○	○
	PoE給電可能ポート	—	—
	給電方式	—	—
性能	Continuous PoE	—	—
	最大給電能力(1ポートあたり)	—	—
	最大給電能力(装置全体)	—	—
	スイッチング容量	320Gbit/s	—
	転送能力(※1)	238.10Mpps	—
レイテンシー	レイテンシー(※2)	1.7μs/5.2μs/7.7μs/4.1μs/7.7μs (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.7μs/5.3μs/7.6μs/4.3μs/7.9μs (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	最大MACアドレス登録数	32,768	—
	フレームバッファ	3MB	—
	ジャンプフレーム対応サイズ	最大10,240byte	—
	リンクアグリゲーション	スタティック設定、LACP(IEEE 802.1AX)	—
Layer 2	VLAN	ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q)、プライベートVLAN、Voice VLAN、マルチプルVLAN	—
	最大VLAN数	4,094(VLAN ID 1~4,094) (※5)	—
	スパンニングツリー	STP(IEEE 802.1D) (※6)、RSTP(IEEE 802.1w) (※6)、MSTP(IEEE 802.1s)	—
	ループ検出	○	—
	パススルー	EAP/パススルー	—
Layer 3	DHCPスヌーピング	○	—
	基本設定	ARP、IP interface(IPv4、IPv6)、ICMP(IPv4、IPv6)、DNSクライアント、DNSリレー、ディレクテッドブロードキャスト転送	—
	デフォルトG/W冗長化	VRRP(v3)	—
	スタティックルーティング	○	—
	ダイナミックルーティング	BGP4+、OSPF(v2/v3)、RIP(v1/v2)、RIPng	—
レイヤー 3	ポリシーベースルーティング	○	—
	Layer2	IGMP Snooping(v1/v2/v3)、MLD Snooping(v1/v2)	—
	Layer3	IGMP(v2/v3)、IGMP Proxy、IPv4 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM	—
	ACL	IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL	—
	QoS	優先制御(CoS、DSCP、ポート優先度、ポリシーベース)、帯域制限/帯域保証、スケジューリング(SP、WRR)、シェーピング	—
制御	フロー制御	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)、HOLブロッキング防止	—
	ストーム制御	○	—
	管理プロトコル	SNMP(v1/v2c/v3/Private MIB)、RMON(v1/v2)、sFlow	—
	セキュリティ、認証機能	ポート認証(IEEE 802.1X認証、MACアドレスベース認証)、Web認証、ダイナミックVLAN、ポートセキュリティ、RADIUSサーバー	—
	プログラム管理	TFTPによる更新、Web GUIによる更新、microSDカードによる更新/起動	—
管理 / 設定	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能	—
	ログ記憶容量	最大10,000行	—
	サポート機能	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4(サーバー、リレーエージェント、クライアント)、DHCPv6(サーバー・クライアント)、IPv6 RA、時刻管理(手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジュール機能、システム自己診断機能、IEEE 1588 PTPv2 TC(Transparent Clock) (※12)、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能	—
	L2MSマネージャー(※3)	L2MSエージェントの管理、LANマップ(エージェント/端末管理、スナップショット、メール通知、機器一覧、タグVLAN設定、マルチプルVLAN設定、一覧マップ)	—
	L2MSエージェント(※3)	L2MSマネージャー(※3)のWeb GUIによる状態表示、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元	—
ハードウェア	YNO	YNOエージェント機能、GUI Forwarder	—
	スタック	○(最大2台)	—
	CONFIG制御	—	—
	設定手段	Web GUIによる設定、コンソール/TELNET/SSHによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、microSDカードからのコピー/起動、SDカードブート自動適用機能	—
	GUIの推奨ブラウザ	Windows:Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla FireFox macOS:Safari iPadOS:Safari(※8)	—
ハードウェア	状態表示インジケータ(前面)	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、STACK ID	—
	動作環境条件	周囲温度0~50℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)	—
	電源	AC100~240V(50/60Hz) (※9)、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3極コネクター、C14タイプ)	—
	最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	61W(109VA)、1.09A、219kJ/h	84W(83VA)、0.83A、302kJ/h
	筐体	金属筐体、ファン:3基	—
ハードウェア	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(突起物を除く)	330(W)×44(H)×250(D)mm	—
	質量(付属品含まず)	2.6kg	2.7kg
	付属品	電源コード(3ピンプラグ)、電源抜け防止金具、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、ダストカバー(SFP/SFP+スロット取付け済み)、ラックマウント用金具、ウォールマウント用金具、取付ネジ	—
	オプション	RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、ダイレクトアタッチケーブル	—
性能	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	—	—
	最大実効伝送速度(Gbit/s)	—	—
	測定時ポート速度とポート数	—	—
	PoE最大給電電力(W)	—	—
仕様対象ファームウェア		Rev.4.02.22(※10)	Rev.4.02.22(※10)

仕様

スタンダードL3スイッチ

SWX3200シリーズ

製品名		SWX3200-28GT	SWX3200-52GT
			
希望小売価格(税込)		408,100円	834,900円
LANポート数		24(1G/100M/10M) (※13)	48(1G/100M/10M) (※13)
インターフェース	SFPスロット数	—	4
	SFP+スロット数	—	—
	SFP28スロット数	—	—
	QSFP28スロット数	—	—
	microSDスロット	1スロット(SDHC対応)	—
I/Oポート	コンソールポート	1ポート(RJ-45)、1ポート(USB mini-B)	—
	オートネゴシエーション	○	○
	Auto MDI/MDI-X	○	○
	PoE給電可能ポート	—	—
	給電方式	—	—
性能	Continuous PoE	—	—
	最大給電能力(1ポートあたり)	—	—
	最大給電能力(装置全体)	—	—
	スイッチング容量	128Gbit/s	176Gbit/s
	転送能力(※1)	95.24Mpps	130.95Mpps
レイテンシー	レイテンシー(※2)	1.3μs/2.5μs/5.4μs/36.9μs (10G/1G/100M/10M)	1.3μs/2.5μs/5.5μs/36.9μs (10G/1G/100M/10M)
	最大MACアドレス登録数	16,384	—
	フレームバッファ	1.5MB	3MB
	ジャンプフレーム対応サイズ	最大10,240byte	—
	リンクアグリゲーション	スタティック設定、LACP(IEEE 802.1AX)	—
Layer 2	VLAN	ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q)、プライベートVLAN、Voice VLAN、マルチプルVLAN	—
	最大VLAN数	256(VLAN ID 1~4,094) (※11)	—
	スパンニングツリー	STP(IEEE 802.1D) (※6)、RSTP(IEEE 802.1w) (※6)、MSTP(IEEE 802.1s)	—
	ループ検出	○	—
	パススルー	EAP/パススルー	—
Layer 3	DHCPスヌーピング	○	—
	基本設定	ARP、IP interface(IPv4、IPv6)、ICMP(IPv4、IPv6)、DNSクライアント、DNSリレー、ディレクテッドブロードキャスト転送	—
	デフォルトG/W冗長化	VRRP(v3)	—
	スタティックルーティング	○	—
	ダイナミックルーティング	BGP4+、OSPF(v2/v3)、RIP(v1/v2)、RIPng	—
レイヤー 3	ポリシーベースルーティング	○	—
	Layer2	IGMP Snooping(v1/v2/v3)、MLD Snooping(v1/v2)	—
	Layer3	IGMP(v2/v3)、IGMP Proxy、IPv4 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM	—
	ACL	IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL	—
	QoS	優先制御(CoS、DSCP、ポート優先度、ポリシーベース)、帯域制限/帯域保証、スケジューリング(SP、WRR)、シェーピング	—
制御	フロー制御	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)、HOLブロッキング防止	—
	ストーム制御	○	—
	管理プロトコル	SNMP(v1/v2c/v3/Private MIB)、RMON(v1/v2)、sFlow	—
	セキュリティ、認証機能	ポート認証(IEEE 802.1X認証、MACアドレスベース認証)、Web認証、ダイナミックVLAN、ポートセキュリティ、RADIUSサーバー	—
	プログラム管理	TFTPによる更新、Web GUIによる更新、microSDカードによる更新/起動	—
管理 / 設定	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能	—
	ログ記憶容量	最大10,000行	—
	サポート機能	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4(サーバー、リレーエージェント、クライアント)、DHCPv6(サーバー・クライアント)、IPv6 RA、時刻管理(手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジュール機能、システム自己診断機能、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能	—
	L2MSマネージャー(※3)	L2MSエージェントの管理、LANマップ(エージェント/端末管理、スナップショット、メール通知、機器一覧、タグVLAN設定、マルチプルVLAN設定、一覧マップ)	—
	L2MSエージェント(※3)	L2MSマネージャー(※3)の Web GUI による状態表示、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元	—
ハードウェア	YNO	YNOエージェント機能、GUI Forwarder	—
	スタック	○(最大2台)	—
	CONFIG制御	—	—
	設定手段	Web GUIによる設定、コンソール/TELNET/SSHによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、microSDカードからのコピー/起動、SDカードブート自動適用機能	—
	GUIの推奨ブラウザ	Windows:Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla FireFox macOS:Safari iPadOS:Safari(※8)	—
ハードウェア	状態表示インジケータ(前面)	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、STACK ID	—
	動作環境条件	周囲温度0~50℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)	—
	電源	AC100~240V(50/60Hz) (※9)、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3極コネクター、C14タイプ)	—
	最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	26.8W(67.0VA)、0.67A、96.5kJ/h	47.2W(78.3VA)、0.87A、169.9kJ/h
	筐体	金属筐体、ファン:2基	金属筐体、ファン:4基
ハードウェア	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(突起物を除く)	440(W)×44(H)×300(D)mm	—
	質量(付属品含まず)	3.7kg	4.3kg
	付属品	電源コード(3ピンプラグ)、電源抜け防止金具、取扱説明書(保証書含む)、ゴム足、ダストカバー(SFP+スロット取付け済み)、ラックマウント用金具、取付ネジ	—
	オプション	RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、ダイレクトアタッチケーブル	—
性能	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	—	—
	最大実効伝送速度(Gbit/s)	—	—
	測定時ポート速度とポート数	—	—
	PoE最大給電電力(W)	—	—
仕様対象ファームウェア		Rev.4.00.36(※10)	Rev.4.00.36(※10)

仕様インテリジェントL2/L2 PoEスイッチ

SWX232xシリーズ

製品名		SWX2320-30MC	SWX2322P-30MC
			
希望小売価格(税込)		1,328,800円	1,581,800円
インターフェイス	LANポート数	24(10G/5G/2.5G/1G/100M) (※4)	
	SFPスロット数	—	
	SFP+スロット数	—	
	SFP28スロット数	4	
	QSFP28スロット数	2	
	microSDスロット	1スロット(SDHC対応)	
	コンソールポート	1ポート(RJ-45)、1ポート(USB mini-B)	
	オートネゴシエーション	○	
	Auto MDI/MDI-X	○	
	PoE給電可能ポート	—	24(ポート1～24、IEEE 802.3bt準拠)
Power	給電方式	—	Alternative A(データ線1、2、3、6) Alternative B(データ線4、5、7、8)
	Continuous PoE	—	○
	最大給電能力(1ポートあたり)	—	90W
	最大給電能力(装置全体)	—	720W
性能	スイッチング容量	1,080Gbit/s	
	転送能力(※1)	803.57Mpps	
	レイテンシー(※2)	1.1μs/1.5μs/1.2μs/5.6μs/8.1μs/3.1μs/21.5μs (100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.1μs/1.5μs/1.2μs/5.6μs/8.3μs/3.2μs/21.4μs (100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)
	最大MACアドレス登録数	65,536	
	フレームバッファ	8MB	
リソク	ジャンプフレーム対応サイズ	最大10,240byte	
	リソクアグリゲーション	スタティック設定、LACP(IEEE 802.1AX)	
Layer 2	VLAN	ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q)、プライベートVLAN、Voice VLAN、マルチプルVLAN	
	最大VLAN数	4,094(VLAN ID 1～4,094) (※5)	
	スプリニングツリー	STP(IEEE 802.1D) (※6)、RSTP(IEEE 802.1w) (※6)、MSTP(IEEE 802.1s)	
	ループ検出	○	
	バススルー	EAP/バススルー	
	DHCPスヌーピング	○	
	基本設定	ARP、IP interface(IPv4、IPv6)、ICMP(IPv4、IPv6)、DNSクライアント	
	デフォルトG/W冗長化	—	
	スタティックルーティング	—	
	ダイナミックルーティング	—	
Layer 3	ポリシーベースルーティング	—	
	Layer2	IGMP Snooping(v1/v2/v3)、MLD Snooping(v1/v2)	
制御	Layer3	—	
	ACL	IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL	
	QoS	優先制御(CoS、DSCP、ポート優先度、ポリシーベース)、帯域制限/帯域保証、スケジューリング(SP、WRR)、シェーピング	
	フロー制御	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)、HOLブロッキング防止	
	ストーム制御	○	
	管理プロトコル	SNMP(v1/v2c/v3/Private MIB)、RMON(v1/v2)、sFlow	
	セキュリティ、認証機能	ポート認証(IEEE 802.1X認証、MACアドレスベース認証)、Web認証、ダイナミックVLAN、ポートセキュリティ、RADIUSサーバー	
	プログラム管理	TFTPによる更新、Web GUIによる更新、microSDカードによる更新/起動	
	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能	
	ログ記憶容量	最大10,000行	
管理/設定	サポート機能	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンタ、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4クライアント、DHCPv6クライアント、時刻管理(手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジュール機能、システム自己診断機能、IEEE 1588 PTPv2 TC(Transparent Clock) (※7)、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能	
	L2MSマネージャ(※3)	L2MSエージェントの管理、LANマップ(エージェント/端末管理、スナップショット、メール通知、機器一覧、タグVLAN設定、マルチプルVLAN設定、一覧マップ)	
	L2MSエージェント(※3)	L2MSマネージャ(※3)のWeb GUIによる状態表示、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元	
	YNO	YNOエージェント機能、GUI Forwarder	
	スタック	○(最大2台)	
	CONFIG制御	ディップスイッチ×8、初期化ボタン×1	
	設定手段	Web GUIによる設定、コンソール/TELNET/SSHによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、microSDカードからのコピー/起動、SDカードブート自動適用機能	
	GUIの推奨ブラウザ	Windows:Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla FireFox macOS:Safari iPadOS:Safari(※8)	
	状態表示インジケータ(前面)	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、STACK ID	
	動作環境条件	周囲温度0～50℃、周囲湿度15～80% (結露しないこと)	
ハードウェア	電源	AC100～240V(50/60Hz) (※9)、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3極コネクタ、C14タイプ)	
	最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	179W(182VA)、1.8A、644kJ/h	1,100W(1,120VA)、11A、3,932kJ/h
	筐体	金属筐体、ファン:3基	金属筐体、ファン:4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(突起物を除く)	430(W)×44(H)×400(D)mm	
	質量(付属品含まず)	5.5kg	6.1kg
	付属品	電源コード(3ピンプラグ)、電源抜け防止金具、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、ダストカバー(SFPスロット取付け済み)、ラックマウント用金具、取付ネジ	
	オプション	RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、SFP28モジュール、ダイレクトアタッチケーブル、アクティブオプティカルケーブル	
	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	—	
	最大実効伝送速度(Gbit/s)	—	
仕様/保証	測定時ポート速度とポート数	—	
	PoE最大給電電力(W)	—	
	仕様対象ファームウェア	Rev.2.07.05(※10)	Rev.2.08.05(※10)

仕様インテリジェントL2/L2 PoEスイッチ

SWX232xシリーズ

製品名		SWX2320-16MT	SWX2322P-16MT
			
希望小売価格(税込)		383,900円	456,500円
		12(10G/5G/2.5G/1G/100M) (※4)	
インターフェイス	LANポート数	—	
	SFPスロット数	4	
	SFP+スロット数	—	
	SFP28スロット数	—	
	QSFP28スロット数	—	
	microSDスロット	1スロット(SDHC対応)	
	コンソールポート	1ポート(RJ-45)、1ポート(USB mini-B)	
	オートネゴシエーション	○	
	Auto MDI/MDI-X	○	
	PoE給電可能ポート	—	12(ポート1～12、IEEE 802.3bt準拠)
Power	給電方式	—	Alternative A(データ線1、2、3、6) Alternative B(データ線4、5、7、8)
	Continuous PoE	—	○
	最大給電能力(1ポートあたり)	—	90W
	最大給電能力(装置全体)	—	250W
性能	スイッチング容量	320Gbit/s	
	転送能力(※1)	238.10Mpps	
	レイテンシー(※2)	1.7μs/5.0μs/7.8μs/3.8μs/7.6μs (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.7μs/5.1μs/7.9μs/4.2μs/7.6μs (10G/5G/2.5G/1G/100M)
	最大MACアドレス登録数	32,768	
	フレームバッファ	3MB	
リソク	ジャンプフレーム対応サイズ	最大10,240byte	
	リソクアグリゲーション	スタティック設定、LACP(IEEE 802.1AX)	
Layer 2	VLAN	ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q)、プライベートVLAN、Voice VLAN、マルチプルVLAN	
	最大VLAN数	4,094(VLAN ID 1～4,094) (※5)	
	スプリニングツリー	STP(IEEE 802.1D) (※6)、RSTP(IEEE 802.1w) (※6)、MSTP(IEEE 802.1s)	
	ループ検出	○	
	バススルー	EAP/バススルー	
	DHCPスヌーピング	○	
	基本設定	ARP、IP interface(IPv4、IPv6)、ICMP(IPv4、IPv6)、DNSクライアント	
	デフォルトG/W冗長化	—	
	スタティックルーティング	—	
	ダイナミックルーティング	—	
Layer 3	ポリシーベースルーティング	—	
	Layer2	IGMP Snooping(v1/v2/v3)、MLD Snooping(v1/v2)	
制御	Layer3	—	
	ACL	IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL	
	QoS	優先制御(CoS、DSCP、ポート優先度、ポリシーベース)、帯域制限/帯域保証、スケジューリング(SP、WRR)、シェーピング	
	フロー制御	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)、HOLブロッキング防止	
	ストーム制御	○	
	管理プロトコル	SNMP(v1/v2c/v3/Private MIB)、RMON(v1/v2)、sFlow	
	セキュリティ、認証機能	ポート認証(IEEE 802.1X認証、MACアドレスベース認証)、Web認証、ダイナミックVLAN、ポートセキュリティ、RADIUSサーバー	
	プログラム管理	TFTPによる更新、Web GUIによる更新、microSDカードからの更新/起動	
	ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能	
	ログ記憶容量	最大10,000行	
管理/設定	サポート機能	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンタ、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4クライアント、DHCPv6クライアント、時刻管理(手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジュール機能、システム自己診断機能、IEEE 1588 PTPv2 TC(Transparent Clock) (※12)、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能	
	L2MSマネージャ(※3)	L2MSエージェントの管理、LANマップ(エージェント/端末管理、スナップショット、メール通知、機器一覧、タグVLAN設定、マルチプルVLAN設定、一覧マップ)	
	L2MSエージェント(※3)	L2MSマネージャ(※3)の Web GUI による状態表示、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元	
	YNO	YNOエージェント機能、GUI Forwarder	
	スタック	○(最大2台)	
	CONFIG制御	ディップスイッチ×8、初期化ボタン×1	
	設定手段	Web GUIによる設定、コンソール/TELNET/SSHによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、microSDカードからのコピー/起動、SDカードブート自動適用機能	
	GUIの推奨ブラウザ	Windows:Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS:Safari iPadOS:Safari(※8)	
	状態表示インジケータ(前面)	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、STACK ID	
	動作環境条件	周囲温度0～50℃、周囲湿度15～80% (結露しないこと)	
ハードウェア	電源	AC100～240V(50/60Hz) (※9)、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3極コネクタ、C14タイプ)	
	最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	84W(83VA)、0.83A、302kJ/h	385W(384VA)、3.84A、1,385kJ/h
	筐体	金属筐体、ファン:3基	
	電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応、省エネ法準拠	
	外形寸法(突起物を除く)	330(W)×44(H)×250(D)mm	
	質量(付属品含まず)	2.7kg	2.9kg
	付属品	電源コード(3ピンプラグ)、電源抜け防止金具、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、ダストカバー(SFP/SFP+スロット取付け済み)、ラックマウント用金具、ウォールマウント用金具、取付ネジ	
	オプション	RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、ダイレクトアタッチケーブル	
	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	A区分 0.4 (※14)	
	最大実効伝送速度(Gbit/s)	160.0 (※14)	
仕様/保証	測定時ポート速度とポート数	10Gbps:16 (※14)	
	PoE最大給電電力(W)	250.0 (※14)	
	仕様対象ファームウェア	Rev.2.05.22(※10)	Rev.2.06.22(※10)

インテリジェントL2/L2 PoEスイッチ

ハードウェア

スマートL2/L2 PoEスイッチ

仕様

スマートL2/L2 PoEスイッチ

SWX2210シリーズ

スマートL2/L2 PoEスイッチ

製品名		SWX2210-8G	SWX2210-16G	SWX2210-24G	SWX2210P-10G	SWX2210P-18G	SWX2210P-28G	
								
希望小売価格（税込）		55,000円	100,100円	149,600円	136,400円	204,600円	193,600円	
ポート・インターフェース	LANポート数	8(1G/100M/10M)（※13）	16(1G/100M/10M)（※13）	24(1G/100M/10M)（※13）	10(1G/100M/10M)（※13）	18(1G/100M/10M)（※13）	28(1G/100M/10M)（※13）	
	SFPスロット数	—						
	SFP+スロット数	—						
	SFP28スロット数	—						
	QSFP28スロット数	—						
	microSDスロット	—						
	コンソールポート	—						
機能	オートネゴシエーション	○				—		
	Auto MDI/MDI-X	○				—		
	PoE給電可能ポート	—				8(ポート1～8、IEEE 802.3at準拠)	16(ポート1～16、IEEE 802.3at準拠)	24(ポート1～24、IEEE 802.3at準拠)
	給電方式	—				Alternative A（データ線1、2、3、6利用）		
性能	Continuous PoE	—						
	最大給電能力(1ポートあたり)	—						
	最大給電能力(装置全体)	—						
	スピーディング容量	16Gbit/s	32Gbit/s	48Gbit/s	124W	247W	370W	
	転送能力(※1)	11.90Mpps	23.81Mpps	35.71Mpps	20Gbit/s	36Gbit/s	56Gbit/s	
					14.88Mpps	26.79Mpps	41.67Mpps	
	レイテンシー(※2)	3.2μs/6.1μs/33.3μs (1G/100M/10M)	2.7μs/5.7μs/32.6μs (1G/100M/10M)	3.2μs/6.6μs/37.4μs (1G/100M/10M)	3.2μs/6.1μs/33.2μs (1G/100M/10M)	2.8μs/5.6μs/32.3μs (1G/100M/10M)	3.1μs/6.6μs/37.6μs (1G/100M/10M)	
リンクアグリゲーション	最大MACアドレス登録数	8,192						
	フレームバッファ	512KB						
	ジャンプフレーム対応サイズ	最大10,240byte						
		スタティック設定						
セキュリティ	VLAN	ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q)、マルチプルVLAN						
	最大VLAN数	256(VLAN ID 1～4,094)（※11）						
	スパンニングツリー	—						
	ループ検出	○						
	バススルー	BPDU/EAPバススルー						
	DHCPスヌーピング	—						
	基本設定	ARP、IP interface(IPv4、IPv6)、DNSクライアント						
制御	デフォルトG/W 冗長化	—						
	スタティックルーティング	—						
	ダイナミックルーティング	—						
	ポリシーベースルーティング	—						
	Layer2	IGMP Snooping(v1/v2/v3)、MLD Snooping(v1/v2)						
	Layer3	—						
	ACL	IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL						
拡張機能	QoS	送信キュー割当て（CoS、DSCP、ポート優先度）、リマールキング（CoS、DSCP）、スケジューリング（SP、WRR）						
	フロー制御	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー（半二重）、HOLブロックング防止						
	ストーム制御	○						
	管理プロトコル	SNMP(v1/v2c/v3/Private MIB)						
	セキュリティ、認証機能	—						
	プログラム管理	TFTPによる更新、Web GUIによる更新						
	ロギング機能	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能、L2MSマネージャー（※3）へのイベント出力						
運用/保守	ログ記憶容量	最大1,500行						
	サポート機能	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード（IEEE 802.3az EEE）、DHCPv4クライアント、時刻管理（手動設定、SNTP）、ProAV設定、スケジューリング機能、ケーブル診断機能、LLDP自動設定機能						
	L2MSマネージャー（※3）	—						
	L2MSエージェント（※3）	L2MSマネージャー（※3）のWeb GUIによる設定/状態表示/管理、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元						
	YNO	—						
	スタック	—						
	CONFIG制御	—						
管理/保守	設定手段	Web GUIによる設定、TELNETによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、L2MSマネージャー（※3）のWeb GUIを使用した設定						
	GUIの推奨ブラウザ	Windows: Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS: Safari iPadOS: Safari(※8)						
環境	状態表示インジケータ（前面）	POWER、LINK/ACT、SPEED				POWER、STATUS、LINK/ACT、SPEED、PoE STATE		
	動作環境条件	周囲温度0～50℃、周囲湿度15～80％（結露しないこと）						
	電源	AC100～240V(50/60Hz)（※9）、電源内蔵（電源スイッチなし）、電源インレット（3極コネクタ、C14タイプ）						
	最大消費電力（皮相電力）、最大消費電流、発熱量	6.4W(12.6VA)、 0.14A、23.0kJ/h	12.4W(26VA)、 0.26A、44.6kJ/h	16.5W(29.7VA)、 0.33A、59.4kJ/h	169W(180VA)、 1.8A、608kJ/h	338W(350VA)、 3.5A、1,217kJ/h	508W(520VA)、 5.2A、1,829kJ/h	
	筐体	金属筐体、ファンレス				金属筐体、ファン:2基		金属筐体、ファン:3基
	電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応、省エネ法準拠						
	外形寸法（突起物を除く）	220(W)×40.5(H)× 120(D)mm	330(W)×43.5(H)×200(D)mm			330(W)×44(H)× 294(D)mm	440(W)×44(H)× 294(D)mm	
付属品	質量（付属品含まず）	0.85kg	1.8kg	2.0kg	1.9kg	3.0kg	4.1kg	
		電源コード（3ピンプラグ）、 電源抜け防止金具、 取扱説明書（保証書含む）、 ゴム足、マグネットシート	電源コード（3ピンプラグ）、電源抜け防止金具、 取扱説明書（保証書含む）、ゴム足、 ラックマウント用金具、取付ネジ			電源コード（3ピンプラグ）、 電源抜け防止金具、はじめに お読みください（保証書含む）、 ゴム足、マグネットシート	電源コード（3ピンプラグ）、電源抜け防止金具、 はじめにお読みください（保証書含む）、ゴム足、 ラックマウント用金具、取付ネジ	
	オプション	19インチラックマウント （トレイ型）キット、 ウォールマウントキット	—			19インチラックマウント （トレイ型）キット、 ウォールマウントキット	—	
性能/保証	エネルギー消費効率（W/(Gbit/s)）	A区分 0.7(※14)	A区分 0.7(※14)	A区分 0.6(※14)	A区分 1.3(※14)	A区分 1.1(※14)	A区分 1.2(※14)	
	最大実効伝送速度（Gbit/s）	8.0(※14)	16.0(※14)	24.0(※14)	10.0(※14)	18.0(※14)	28.0(※14)	
	測定時ポート速度とポート数	1Gbit/s:8(※14)	1Gbit/s:16(※14)	1Gbit/s:24(※14)	1Gbit/s:10(※14)	1Gbit/s:18(※14)	1Gbit/s:28(※14)	
	PoE最大給電電力（W）	—			124.0(※14)	247.0(※14)	370.0(※14)	
仕様対象ファームウェア		Rev.1.02.14(※10)				Rev.1.03.14(※10)		

仕様

シンプルL2/L2 PoEスイッチ SWX2110シリーズ

シンプルL2/L2 PoEスイッチ

SWX2110-5G	SWX2110-8G	SWX2110-16G	SWX2110P-8G
			
8,800円	25,300円	60,500円	49,500円
5(1G/100M/10M)※13	8(1G/100M/10M)※13	16(1G/100M/10M)※13	8(1G/100M/10M)※13
— — — — ○ ○			
—			4(ポート1～4、IEEE 802.3at準拠)
—			Alternative A(データ線1、2、3、6利用)
—			30W 70W
10Gbit/s 7.44Mbps	16Gbit/s 11.90Mbps	32Gbit/s 23.81Mbps	16Gbit/s 11.90Mbps
1.9μs/4.5μs/29.3μs (1G/100M/10M)	1.7μs/4.3μs/29.5μs (1G/100M/10M)	2.7μs/5.5μs/32.7μs (1G/100M/10M)	1.7μs/4.3μs/29.4μs (1G/100M/10M)
2,048	4,096	8,192	4,096
128KB	192KB	512KB	192KB
最大9,216byte			
—			
ポートベースVLAN、タグVLAN(IEEE 802.1Q) 32(VLAN ID 1～4,094)※20			
— ○			
BPDU/EAP/LLDPパススルー			
— — — — —			
IGMP Snooping(v1/v2/v3)			
— —			
送信キュー割当て(DSCP)、スケジューリング(WFQ) IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)、HOLブロッキング防止			
— —			
L2MSマネージャ※3による更新 L2MSマネージャ※3へのイベント出力			
—			
ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンタ、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)			
—			
L2MSマネージャ※3のWeb GUIによる設定/状態表示/管理、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元			
— —			
L2MSマネージャ※3のWeb GUIを使用した設定、Yamaha LAN Monitorを使用した設定			
—			
POWER、LINK/ACT、LOOP		POWER、LINK/ACT、SPEED	POWER、PoE LIMIT、LINK/ACT、PoE STATE
周囲温度0～50℃、周囲湿度15～80%(結露しないこと)			
AC100～240V(50/60Hz)、電源アダプター(電源スイッチなし)		AC100～240V(50/60Hz)※10、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3極コネクタ、C14タイプ)	
3W(7VA)、0.07A、11kJ/h	4W(9VA)、0.09A、14kJ/h	11W(26VA)、0.26A、40kJ/h	84W(86VA)、0.86A、302kJ/h
金属筐体、ファンレス VCCIクラスA、RoHS対応、省エネ法準拠			
125(W)×27(H)×101(D)mm	180(W)×27(H)×101(D)mm	220(W)×40.5(H)×160(D)mm	220(W)×40.5(H)×250(D)mm
0.33kg	0.45kg	1.3kg	1.6kg
電源アダプター(YPS-12V1A)、電源抜け防止部品、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、マグネットシート		電源コード(3ピンプラグ)、電源抜け防止金具、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、マグネットシート	
電源アダプター(YPS-12V1A)		19インチラックマウント(トレイ型)キット、ウォールマウントキット	
C区分 0.6※14 5.0※14	C区分 0.5※14 8.0※14	C区分 0.7※14 16.0※14	C区分 0.7※14 8.0※14
1Gbit/s:5※14	1Gbit/s:8※14	1Gbit/s:16※14	1Gbit/s:8※14
—		70.0※14	
Rev.3.07.01※10		Rev.3.08.01/Rev.3.08.02※10※21	

(※1) フレームサイズ64byte時(ノンブロッキング)です。

(※2) RFC2544に準じた測定値(ストア&フォワード方式、フレームサイズ64byte)です。

(※3) L2MS(Layer2 Management Service)は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。
L2MSエージェント対応機種は、技術情報(RTpro)サイトに公開しております。

(※4) 10GBASE-T、5GBASE-T、2.5GBASE-T、1000BASE-T、100BASE-TXに対応しています。

(※5) VLAN ID 1はデフォルトVLAN IDです。ユーザーが設定可能なVLAN数は4,093個になります。

(※6) STPおよびRSTPは、MSTPの下位互換により対応します。

(※7) 通信速度1Gbit/s、10Gbit/s、25Gbit/sまたは100Gbit/sで接続時のみサポートしています。

(※8) ブラウザーのバージョンは、最新バージョンにしてご利用いただくことを推奨します。また、最新のWebブラウザ対応状況は、技術情報(RTpro)サイトに公開しております。

(※9) 付属の電源コードを使用する場合は、日本国内AC100Vのみ使用可能です。

(※10) 最新プログラムは、技術情報(RTpro)サイトに公開しております。

(※11) VLAN ID 1は、デフォルトVLAN IDです。ユーザーが設定可能なVLAN数は255個になります。

(※12) 通信速度1Gbit/sまたは10Gbit/sで接続時のみサポートしています。

(※13) 1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-Tに対応しています。

(※14)「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」に基づく表示事項です。

(※15) 9-10ポートはコンボポートです。LANポートとSFPスロットは排他利用となります。同時にLAN、SFPポートにケーブルを挿入しないでください。誤動作の原因になることがあります。コンボポートのLANポートは

(※16) 17-18ポートはコンパクトです。LANポートとSFPスロットは排他利用となります。同時にLAN、SFPポートに
 7-8ポートを同時に使用することはできません。取組む作業の順序に注意する必要があります。コンパクト上の1000BASE-Tは

(※17) 2.5GBASE-T、1000BASE-T、100BASE-TXに対応しています。

(※18) 9-10ポートはコンポポートです。LANポートとSFP+スロットは排他利用となります。同時にLAN、SFP+ポートにケーブルを挿入しないでください。誤動作の原因になることがあります。

(※19)「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」に基づく表示事項です。2.5Gbit/sのポートを2.5Gbit/sで通信させて消費電力を測定し、基準値を計算する時には2.5Gbit/sのポートは1Gbit/sと読み替えて計算式を適用しました。

(※20) VLAN ID 1はデフォルトVLAN IDです。ユーザーが設定可能なVLAN数は31個になります。

(※21) リビジョンの違いによる機能差分はありません。

NETWORK PRODUCTS CATALOG 2026

仕様

無線LANアクセスポイント

WLX323/WLX322

製品名		WLX323	WLX322
			
希望小売価格 (税込)		159,500円	129,800円
インターフェイス	LANポート	1ポート(100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T、ストレート/クロス自動判別)	1ポート(100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T、ストレート/クロス自動判別)
	コンソールポート (設定用)	—	1ポート (RJ-45) (※2)
	USBポート	—	—
メモリー	Flash ROM	4GB eMMC+16MB (ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)	4GB eMMC+16MB (ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)
	RAM	1GB	512MB
アンテナ		2.4GHz/5GHz(1)共用アンテナ2本、5GHz(1)アンテナ2本、5GHz(2)/6GHz共用アンテナ2本、合計6本を本体に内蔵	2.4GHz/5GHz共用アンテナ2本、5GHzアンテナ2本、合計4本を本体に内蔵
	MIMO方式	5GHz(1): MIMO (4x4、4ストリーム)、MU-MIMO (最大3ユーザー)、5GHz(2)/6GHz: MIMO (2x2、2ストリーム)、MU-MIMO (最大2ユーザー)、2.4GHz: MIMO (2x2、2ストリーム)	5GHz: MIMO (4x4、4ストリーム)、MU-MIMO (最大3ユーザー)、2.4GHz: MIMO (2x2、2ストリーム)
無線LAN規格	2.4GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11b/g/n/ax (最大伝送速度574Mbps)	
	5GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11a/n/ac/ax (最大伝送速度2,402Mbps) 5GHz(1)のみ	IEEE 802.11a/n/ac/ax (最大伝送速度2,402Mbps)
	6GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11ax (最大伝送速度2,402Mbps)	—
	2.4GHz/5GHz利用	同時利用可能	
	2.4GHz/5GHz/6GHz利用	同時利用可能	—
アクセス方式	2.4GHz対応周波数帯	W52/W53/W56 (144ch対応)	
	接続端末数	インフラストラクチャーモード、WDSリピーターモード、WDSブリッジモード 5GHz帯 (1) : 最大100台、5GHz帯 (2) /6GHz帯: 最大100台、2.4GHz帯: 最大70台、合計270台	インフラストラクチャーモード、WDSリピーターモード 5GHz帯: 最大100台、2.4GHz帯: 最大70台、合計170台
セキュリティ	認証方式	オープン、Enhanced Open、WPA/WPA2/WPA3パーソナル、WPA/WPA2/WPA3エンタープライズ	
	暗号化方式	CCMP (AES)、TKIP、WEP (64bit/128bit)、192-bitセキュリティモード (※3)	
	マルチSSID	6GHz帯: 最大8個、5GHz帯: 最大8個、2.4GHz帯: 最大8個、合計16個	5GHz帯: 最大8個、2.4GHz帯: 最大8個、合計16個
セキュリティ機能		AP間プライバシーセパレーター、Any接続拒否、MACアドレスフィルタリング (IVAPあたり最大256件)、パスワード設定、接続台数制限、送信出力調整機能、ステルスSSID、MAC認証機能、アクセス制御機能	
LAN機能	タグ VLAN (IEEE 802.1Q)	○	
	LAN機能	—	
管理/設定	管理プロトコル	SNMP (v1/v2c/v3)	
	ファームウェアの更新	TFTPからのリビジョンアップ、Web GUIからのHTTP またはローカルファイル指定によるリビジョンアップ/リビジョンダウン、YNOからのリビジョンアップ	
	内蔵RADIUSサーバー	最大1,000件、EAP-PEAP (MSCHAPv2)、EAP-TLS、MACアドレス/接続SSID制限対応	
	外部RADIUSサーバー対応 (IEEE 802.1X EAP認証)	EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAP-GTC、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA Prime、EAP-FAST	
	クライアント証明書の発行	○ (※オプション動作時のみ)	
	ロギング機能	メモリーに蓄積 (50,000件)、SYSLOGでの出力	
	設定手段	コンソール、TELNET、Web設定画面、Web設定画面 (HTTP) / TFTPによるダウンロード/アップロード、 ヤマハルーターのWeb GUI/コマンドによるバックアップ、YNO	
	GUIの推奨ブラウザ	Windows: Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS: Safari iPadOS: Safari (※4)	
	機能	QoS (WMM [Wi-Fi Multimedia])、DHCPクライアント、DHCPサーバー、メール通知機能、NTPクライアント	
	L2MSエージェント (※1)	L2MSマネージャー (※5) のWeb GUI/コマンドによる設定/状態表示/管理、ネットワーク構成表示、コンフィグの保存/復元、ゼロコンフィグ機能	
	拡張機能	Radio Optimization機能、無線の見える化ツール、クラウド型管理サービス (YNO) 対応、 クラスター管理機能 (管理可能台数は最大128台、スタンドアロンモード対応) (※6)、 範囲指定型自動チャンネル選択機能、自動チャンネル変更機能、電波出力自動調整機能、LAN-無線連動機能、 無線通信平滑機能 (エアタイムイコライザー)、バンドステアリング機能、接続台数自動分散 (ロードバランス) 機能、 災害時モード切替機能、キャプティブポート機能、かんたん接続QRコード生成機能、VAPグループビング機能、 Fast DFS v2機能、適応型ローミングアシスト機能、 ローミングアシスト機能 (IEEE 802.11k/v)、高速ローミング機能 (IEEE 802.11r)、接続分散機能 (IEEE 802.11k/v)	
		天面: 4 (POWER、LAN、YNO、WLAN) ※消灯機能付き 周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80% (結露しないこと)	
		19W 電源アダプター: AC100V (50/60Hz) 1.4A (※7)、 PoE (IEEE 802.3at準拠): DC36～57V 0.34A	
	最大消費電力	16W 電源アダプター: AC100V (50/60Hz) 1.1A (※7)、 PoE (IEEE 802.3af準拠): DC36～57V 0.28A	
	最大消費電流	57.6kJ/h	
	発熱量	38.9kJ/h	
ハードウェア	筐体	上面: プラスチック、底面: アルミダイキャスト、ファンレス	
	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	210 (W) x 53 (H) x 210 (D) mm (突起部含まず)	
	質量	本体1.2kg (付属品含まず)、マウントパネル130g、スタンド15g、 ケーブルチューブ3g、電源アダプター (別売) 300g	
	付属品	はじめにお読みください (保証書含む)、マウントパネル、スタンド (ネジ1本含む)、ケーブルチューブ	
オプション		電源アダプター (YPS-12V4A)、PoEインジェクター (YPS-PoE-AT)、 RJ-45 コンソールケーブル (YRC-RJ45C)	
デフォルトIPアドレス		DHCP自動取得	
仕様対象ファームウェア		Rev.25.01.07 (※8)	Rev.25.00.07 (※8)

(※1) L2MS (Layer2 Management Service) は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。
(※2) 別売りのRJ-45コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用ください。
(※3) WPA3エンタープライズ使用時のオプションとなります。
(※4) ブラウザーのバージョンは、最新バージョンにてご利用いただくことを推奨します。また、最新のWebブラウザ対応状況は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
(※5) L2MSマネージャーに対応しているルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。L2MSマネージャー対応機種は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
(※6) クラスター管理機能は、同じL2ネットワークに接続されている複数台の無線LANアクセスポイントを一元管理するためのシステムです。詳細は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
(※7) 必ず別売りの電源アダプター「YPS-12V4A」をご使用ください。
(※8) 最新プログラムは、技術情報 (RTpro) サイト上に公開しております。

仕様

無線LANアクセスポイント

WLX222

製品名		WLX222
		 
希望小売価格 (税込)		90,200円
		1ポート(100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T、ストレート/クロス自動判別)
		1ポート (RJ-45) (※2)
		—
		4GB eMMC+16MB (ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)
		512MB
		2.4GHz/5GHz共用、指向性アンテナ2本、2.4GHz/5GHz共用、無指向性アンテナ2本 合計4本を本体に内蔵 (※無指向性アンテナと指向性アンテナを切り替え可能)
		5GHz: MIMO (2x2、2ストリーム)、 2.4GHz: MIMO (2x2、2ストリーム)
		IEEE 802.11b/g/n/ax (最大伝送速度574Mbps)
		IEEE 802.11a/n/ac/ax (最大伝送速度1,201Mbps)
		—
		同時利用可能
		—
		W52/W53/W56 (144ch対応)
		インフラストラクチャーモード、WDSリピーターモード 5GHz 帯: 最大70台、2.4GHz 帯: 最大70台、合計140台
		オープン、Enhanced Open、WPA/WPA2/WPA3パーソナル、WPA/WPA2/WPA3 エンタープライズ
		CCMP (AES)、TKIP、WEP (64bit/128bit)、192-bitセキュリティモード (※3)
		5GHz帯: 最大8個、2.4GHz帯: 最大8個、合計16個
		AP間プライバシーセパレーター、Any接続拒否、 MACアドレスフィルタリング (IVAPあたり最大256件)、パスワード設定、 接続台数制限、送信出力調整機能、ステルスSSID、MAC認証機能、WPS、アクセス制御機能
		○
		—
		SNMP (v1/v2c/v3)
		TFTPからのリビジョンアップ、Web GUIからのHTTP またはローカルファイル指定によるリビジョンアップ/リビジョンダウン、YNOからのリビジョンアップ
		最大1,000件、EAP-PEAP (MSCHAPv2)、EAP-TLS、MACアドレス/接続SSID制限対応
		EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAP-GTC、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA Prime、EAP-FAST
		○ (※オプション動作時のみ)
		メモリーに蓄積 (50,000件)、SYSLOGでの出力
		コンソール、TELNET、Web設定画面、Web設定画面 (HTTP) / TFTPによるダウンロード/アップロード、 ヤマハルーターのWeb GUI/コマンドによるバックアップ、YNO
		Windows: Microsoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS: Safari iPadOS: Safari (※4)
		QoS (WMM [Wi-Fi Multimedia])、DHCPクライアント、DHCPサーバー、メール通知機能、NTPクライアント
		L2MSマネージャー (※5) のWeb GUI/コマンドによる設定/状態表示/管理、ネットワーク構成表示、コンフィグの保存/復元、ゼロコンフィグ機能
		Radio Optimization機能、無線の見える化ツール、クラウド型管理サービス (YNO) 対応、 クラスター管理機能 (管理可能台数は最大128台、スタンドアロンモード対応) (※6)、 範囲指定型自動チャンネル選択機能、自動チャンネル変更機能、電波出力自動調整機能、 無線通信平滑機能 (エアタイムイコライザー)、バンドステアリング機能、接続台数自動分散 (ロードバランス) 機能、 災害時モード切替機能、キャプティブポート機能、かんたん接続QRコード生成機能、 VAPグループビング機能、適応型ローミングアシスト機能、 ローミングアシスト機能 (IEEE 802.11k/v)、高速ローミング機能 (IEEE 802.11r)、接続分散機能 (IEEE 802.11k/v)
		天面: 4 (POWER、LAN、YNO、WLAN) ※消灯機能付き 周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80% (結露しないこと)
		10.8W 電源アダプター: AC100V (50/60Hz) 0.8A (※7)、 PoE (IEEE 802.3af準拠): DC36～57V 0.2A
		38.9kJ/h
		上面: プラスチック、底面: アルミダイキャスト、ファンレス
		VCCIクラスA、RoHS対応
		190 (W) x 51.7 (H) x 190 (D) mm (突起部含まず) ※壁掛け、天井設置、卓上スタンド設置、VESA規格スタンド取付けが可能
		本体880g (付属品含まず)、マウントパネル110g、スタンド15g、 電源アダプター (別売) 170g
		はじめにお読みください (保証書含む)、マウントパネル、 スタンド (ネジ1本含む)、ケーブルチューブ
		電源アダプター (YPS-12HT)、PoEインジェクター (YPS-PoE-AT)、 RJ-45コンソールケーブル (YRC-RJ45C)
		DHCP自動取得
		Rev.24.00.12 (※8)

(※1) L2MS (Layer2 Management Service) は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。
(※2) 別売りのRJ-45コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用ください。
(※3) WPA3エンタープライズ使用時のオプションとなります。
(※4) ブラウザーのバージョンは、最新バージョンにてご利用いただくことを推奨します。また、最新のWebブラウザ対応状況は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
(※5) L2MSマネージャーに対応しているルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。L2MSマネージャー対応機種は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
(※6) クラスター管理機能は、同じL2ネットワークに接続されている複数台の無線LANアクセスポイントを一元管理するためのシステムです。詳細は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
(※7) 必ず別売りの電源アダプター「YPS-12HT」をご使用ください。
(※8) 最新プログラムは、技術情報 (RTpro) サイト上に公開しております。

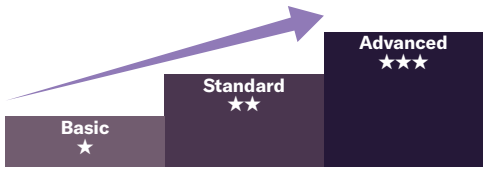
ヤマハでは、ネットワーク製品に関するさまざまなお役立ち情報をご用意しています。ぜひご活用ください。

『ヤマハネットワーク技術者認定試験 Yamaha Certified Network Engineer』
— ネットワークエンジニアのスキルアップを目的とした、ヤマハの公式認定試験 —

最新のネットワーク技術、ヤマハネットワーク製品の知識、専門性を評価し、ネットワークエンジニアのスキルセットの1つとして役立て、キャリアアップにつなげることを目的とした、ヤマハ株式会社が公式に認定する試験です。

●試験の体系

ヤマハネットワーク技術者認定試験(YCNE)は、「YCNE Basic★」、「YCNE Standard★★」、「YCNE Advanced★★★」の3つのレベルで構成されており、段階的に難易度がアップします。



詳細は右記URLをご覧ください。 <https://network.yamaha.com/lp/ycne/>

●受験メリット

知識・技能をヤマハが公式認定

自分自身の実力を測ることだけでなく、得意分野の把握や自分にとって強化をする必要がある分野など能力を高めるための対策にも役立てます。

対策学習が実務に直結

エンジニアに求められる基礎知識や構築・運用・保守について学習・理解いただくことで、実戦で役立つスキル・知識を身に付けることができます。

専門性をアピールできる

ネットワークエンジニアのスキルセットの1つとして役立て、キャリアアップにつながります。

『ヤマハネットワークエンジニア会』
— ネットワークエンジニアのためのコミュニティサイト —

ネットワーク製品を取り扱うエンジニアが会員として集い、さまざまな情報交換が行えるソーシャル・ネットワーキング・サービスです。

●全国のネットワークエンジニアと交流

ヤマハネットワークエンジニア会(YNE)では、ネットワークに関するさまざまなテーマを、会員同士で共有し、議論することができます。製品知識、業務課題・疑問から、ちょっとした話題・雑談などなど…。全国のネットワークエンジニア同士でさまざまな知識や情報を共有いただけます。



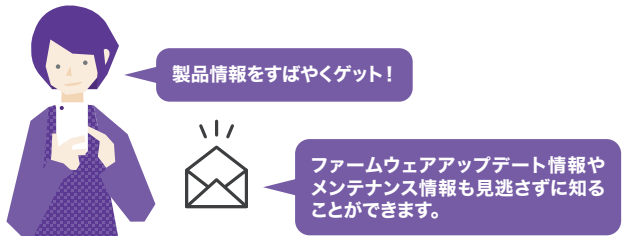
●ネットワーク勉強コンテンツや技術情報も充実

会員限定のネットワーク勉強コンテンツや、技術情報(テクニカルノート)も多数掲載。ヤマハが過去に実施したネットワークウェビナーのアーカイブ動画の視聴や、各種資料もダウンロードいただけます。さらに、ヤマハネットワーク技術者認定試験(YCNE)の具体的な勉強方法ご紹介や、模擬問題、さらには動画形式セミナーも公開しています。



●ヤマハネットワーク製品情報をいち早くお届け

ヤマハネットワーク製品情報や、ファームウェアアップデート情報などをリアルタイムで通知いたします。



●会員限定のキャンペーンも随時実施中

ヤマハネットワーク製品やオリジナルグッズがあたる会員限定のキャンペーンや企画も多数実施しています。



ヤマハスイッチ製品技術情報サイトを公開

SWXシリーズは、発売以来、ネットワーク管理者が求める高い保守性と機能性で、企業だけでなく、学校、病院、コンサートホールなど、さまざまなネットワークへ導入されています。SWXシリーズを正しく活用いただくために、「LANのレイヤー構成」、「スイッチの選定」、「ネットワークの構築」についてまとめた技術情報サイトを公開しました。ネットワークの設計、日頃の保守・運用業務にご活用ください。詳細は下記URLをご覧ください。
<https://www.rtpro.yamaha.co.jp/SW/>

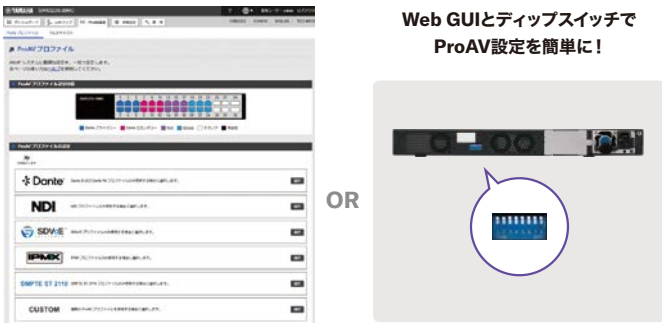


ProAVも、IP時代へ

ProAV(Professional Audio Visual)とは業務用途向けの音響・映像システム全般を指し、高品質・低遅延な映像・音声伝送には、信頼できるネットワーク基盤が不可欠です。メディアの高レート化・多チャンネル化が進む中、トラフィックは今後さらに増加。ProAVに最適化したスイッチが、次世代のAVネットワークを実現します。

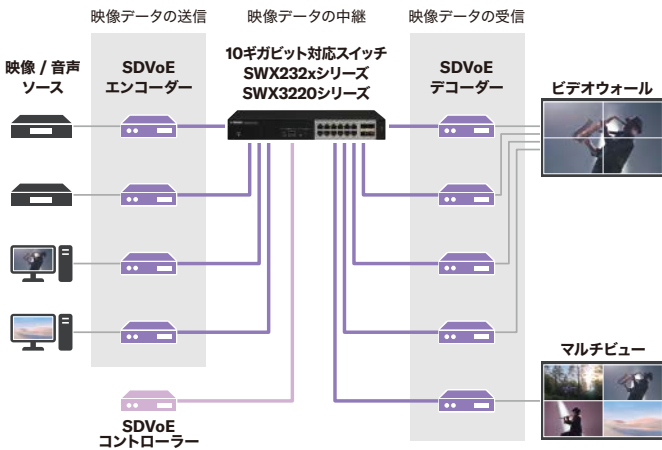
●ProAVインストーラーにやさしい設定機能
～ProAVプロファイルで導入時の負担を大幅に軽減～

ProAV市場向けのプロファイル設定機能により、音声・映像トラフィックを伝送するAVoIPネットワークに最適な設定を一括で行うことができます。業界標準の各種プロトコルに対応しており、導入時の負担を大幅に軽減します。



●複数メーカーのProAV製品との動作検証済み

ヤマハのスイッチは、エンコーダー/デコーダーをはじめとした各社のProAV製品との動作検証を実施しており、マルチベンダー環境でも安心してご利用いただけます。

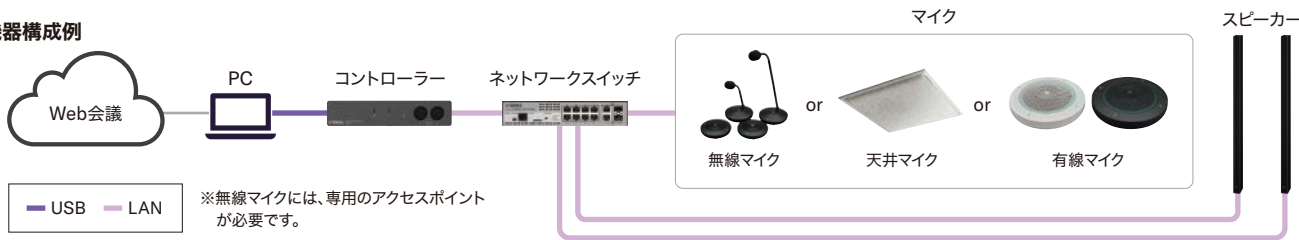


ネットワークでつながる音響システム『ADECIA』

遠隔会議システム『ADECIA』は、音の入り口から間のネットワークスイッチ含め出口までを全てパッケージ化した商品で、役員会議、多目的スペース、大学教室に最適な遠隔会議サウンドソリューションです。「Dante」で構築されるため接続はLANケーブルでOK、複雑になりがちな音響設定も機器が自動で実施してくれます。ネットワークエンジニアの皆様にも簡単に扱える商品となっています。詳細は下記URLをご覧ください。

https://jp.yamaha.com/products/contents/proaudio/unified_communications/adezia/index.html

●機器構成例



NEWS

日経コンピュータ「パートナー満足度調査」で ネットワーク機器部門1位を4年連続で獲得

今回弊社の機器は「製品」「価格競争力」「技術支援／情報提供」「納期対応」では特に高い評価をいただきました。日ごろよりご支援いただいているパートナー企業の皆様に深く感謝申し上げます。これからも、お客様とパートナー企業の皆様の声にいつそう耳を傾け、引き続きご満足いただける製品・サービスの提供に努めてまいります。



日経コンピュータ 2025年9月4日号
顧客満足度調査2025-2026
ネットワーク機器部門1位



日経コンピュータ2026年3月5日号
パートナー満足度調査2026
ネットワーク機器部門1位

21年連続でSOHOルーター国内シェアNo.1

2025年6月発行のIDC Japan株式会社「国内ネットワーク機器市場シェア2024年」の「SOHOルーター」セグメント（中小企業や個人事業主のオフィス、大企業・中堅企業の遠隔地の小規模オフィス・店舗などで利用）において、21年連続でシェアNo.1を獲得しました。ヤマハネットワーク機器は、個人・法人のインターネット接続や中堅・中小企業の社内ネットワーク構築に注力し続け、お客さまとともに歩み、ルーターからスイッチ、無線LANアクセスポイント、UTMアプライアンスなどを製品化しました。今回の実績を励みに、これからも、お客さまの「つなぐ」をさらに便利にするためにより良いサービスとサポートを続けてまいります。



IDC Japan (株)
国内ネットワーク機器市場シェア2024年：
AIデータセンターの影響はネットワーク
機器市場にも

▲ 安全に関するご注意 ● 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、保証をしておりません。● このカタログの記載内容は2026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。● 使用に際しましてはFTTH（光ファイバー）、ADSL、CATVなどの回線サービスの契約と回線工事が別途必要です。回線工事には工事資格が必要です。



ヤマハネットワーク機器お問い合わせ

ヤマハネットワーク機器に関するお問い合わせをお受けしております。

<https://network.yamaha.com/support/contact/>



UTXサポートサービス

UTX200/UTX100をご購入済みのお客さま専用のサポート窓口です。

https://network.yamaha.com/support/paid_support/



LAN構築相談窓口

LAN構築に関するご相談をお受けしています！

https://network.yamaha.com/support/lan_consult/



ヤマハネットワークエンジニア会

ネットワークエンジニアのためのコミュニティサイトです。

<https://yne.yamaha.com/>

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 ☎ **050-3537-7701**

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



ヤマハ株式会社
〒430-8650 静岡県浜松市中央区中沢町10-1
2026年7月作成

カタログコード MSTR171