

見える。
 つなぐ。
 ヤマハ。

 無線LANアクセスポイント *New*

WLX413

これからの無線通信を
 より速く・より多く・より広く・
 より便利に

2021年3月発売予定

希望小売価格(税抜) 248,000円



Wi-Fi 6対応・トライバンドによる 高速、多数端末の通信

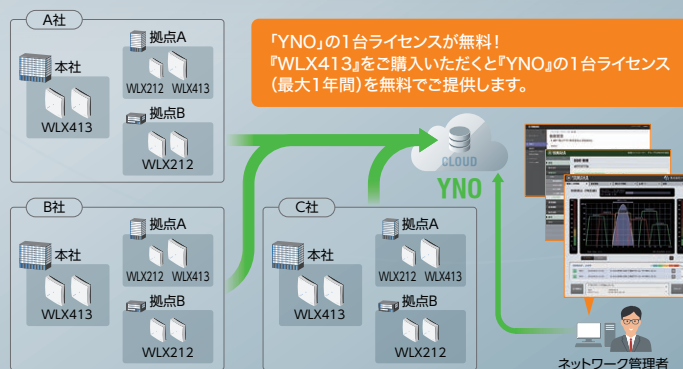
Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax)に対応し、5GHz帯2つ、2.4GHz帯1つのトライバンドをサポートします。トライバンドによる機器全体のスループットは、最大5.9Gbps(2.4GHz帯: 1147Mbps、5GHz帯: 2402Mbps×2)を実現します。

機器全体スループット	WLX413 (トライバンド)	5.9Gbps*
	WLX402 (デュアルバンド)	2.0Gbps*
5GHz帯スループット	WLX413	2.4Gbps*
	WLX402	1.7Gbps*
2.4GHz帯スループット	WLX413	1.1Gbps*
	WLX402	0.3Gbps*
機器全体最大端末数	WLX413	500台
	WLX402	100台

※規格上の理論値

シンプルな無線LAN管理を実現

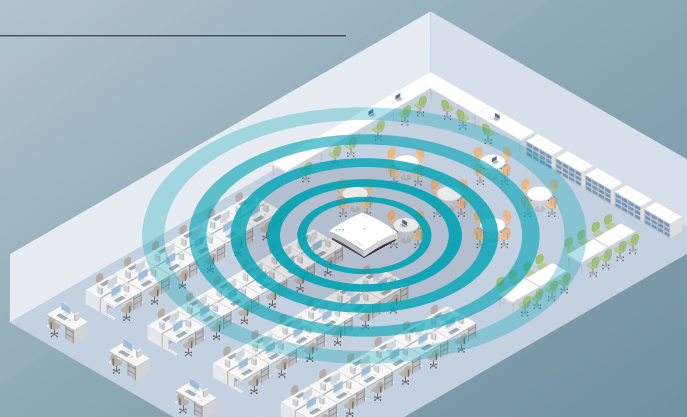
クラウド型管理サービス『YNO』に対応し、ネットワーク上にある『WLX413』の設定や監視、ファームウェアアップグレード、接続端末の監視など、遠隔からの一括管理を実現します。また、クラスター管理機能を搭載しており、同じレイヤー2ネットワークに接続されている複数台の無線LANアクセスポイントをより簡単に管理できます。



端末数が多い大規模オフィスの無線通信もカバー

Wi-Fi 6対応・トライバンドにより端末数が多い大規模オフィスで安定した通信を提供します。最新のWi-Fiセキュリティ規格である「WPA3」、最大4,000件が登録可能なRADIUSサーバーの搭載によりセキュリティも強化できます。

LAN構築に関する相談をお受けしています!

 [LAN構築相談窓口] https://network.yamaha.com/support/lan_consult/


WLX413仕様表

項目	WLX413
LANポート	1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)
コンソールポート(設定用)	1ポート(RJ-45)※2)
USBポート	1ポート(USB 3.0 Type-A、将来の拡張用)
Flash ROM	512+32MB(ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)
RAM	1GB
アンテナ	2.4GHz/5GHz共用アンテナ4本、5GHz用アンテナ4本を本体に内蔵 外部アンテナ端子:2.4GHz/5GHz共用×2、5GHz用×2(※3)
MIMO方式	5GHz:MIMO(4×4、4ストリーム)、MU-MIMO(最大4ユーザー) 2.4GHz:MIMO(4×4、4ストリーム)
2.4GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11b/g/n/ax(最大伝送速度1,147Mbit/s)
5GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11a/n/ac/ax(最大伝送速度2,402Mbit/s)
2.4GHz/5GHz 利用	同時利用可能
5GHz 対応周波数帯	W52/W53/W56
アクセス方式	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
接続端末数	5GHz帯(1):最大200台、5GHz帯(2):最大200台、2.4GHz帯:最大100台、合計500台
認証方式	オープン、Enhanced Open、PSK、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セキュリティーモード(※4)
マルチSSID	5GHz帯:最大8個、2.4GHz帯:最大8個、合計16個
セキュリティー機能	AP間ブ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(1VAP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
タグVLAN(IEEE 802.1Q)	○
管理プロトコル	SNMP(v1)
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
内蔵RADIUSサーバー	最大4000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-TLS/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	○(※オンプレミス動作時のみ)
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、Internet Explorer 11、Google Chrome、Mozilla Firefox macOS:Safari iOS:Safari(※5)
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、スケジューリング機能
L2MSスレーブ(※1)	L2MSマスター(※6)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	無線の見える化ツール、クラウド型管理サービス(YNO)対応(最大1年の無償ライセンス付き)、クラスター管理機能(管理可能台数は最大128台)(※7)、 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、Fast DFS機能、災害時モード切替機能、キャプティブポータル機能
状態表示ランプ	天面:4(Power、LAN、YNO、WLAN)※消灯機能付き
動作環境条件	周囲温度0~50°C、周囲湿度15~80%(結露しないこと)
最大消費電力	28W
最大消費電流	電源アダプター:AC100V(50/60Hz)2.2A(※8)、PoE(IEEE 802.3at/bt 準拠):DC36~57V 0.6A ※IEEE 802.3at給電時はデュアルバンド(2.4GHz帯、5GHz(1)または5GHz(2)のどちらか1つ)またはFast DFSモードに設定する必要があります
発熱量	100.8kJ/h
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	230(W)×54(H)×230(D)mm(突起部含まず) ※平置き、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
質量	本体1.7kg(付属品含まず)、マウントパネル180g、スタンド20g、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)
オプション	電源アダプター(YPS-12V3A)、PoEインジェクター(YPS-PoE-BT)、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 ※取得失敗時は192.168.100.240/24

(※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)各端子が対応している周波数については、取扱説明書や本体底面の表示をご確認ください。初期設定では内蔵アンテナを使用する設定となっております。(※4)WPA3エンタープライズ使用時のオプションとなります。(※5)ブラウザのバージョンは、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)サイトにて公開しております。(※6)L2MSマスタ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マスター対応機種は、技術情報(RTpro)サイトにて公開しております。(※7)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。(※8)必ず別売りの電源アダプター「YPS-12V3A」をご使用ください。

関連オプション



電源アダプター
YPS-12V3A



PoEインジェクター
YPS-PoE-BT

10ギガビット/マルチギガビットおよびIEEE 802.3btに対応

品名	品番	希望小売価格(税抜)	発売時期
電源アダプター	YPS-12V3A	7,000円	発売中
PoEインジェクター	YPS-PoE-BT	34,800円	2021年3月
RJ-45コンソールケーブル	YRC-RJ45C	4,800円	発売中

WLX413は電源アダプターを同梱しておりません。利用環境に合わせた電源をご用意ください。

- 電源アダプターをご使用の場合は、YPS-12V3A(別売)をご利用ください。
- WLX413へのPoE給電機器として、YPS-PoE-BT(別売)またはヤマハPoEスイッチをご利用いただけます。

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、保証をしております。●このカタログの記載内容は2021年1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。

本製品のお問い合わせ先

ヤマハルーターお客様ご相談センター

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。)

■お電話によるお問い合わせ先

03-5651-1330

■FAXによるお問い合わせ先

053-460-3489

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/>



このパンフレットは無毒漂白(ECF)パルプを使用しています。



このパンフレットは植物油インキを使用しています。

お問い合わせ先

ヤマハ株式会社

〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1

2021年1月作成

カタログコード MWLX41301