GS2220シリーズ

10/28/50ポート GbE L2+ マネージドスイッチ

Zyxelの新世代のレイヤ2+スイッチGS2220シリーズは、データ / ビデオ / 音声ネットワークのコンバージドニーズを満たすように設計されたフル機能のレイヤ2ギガビットアクセススイッチです。
この最新シリーズは、PoEと非PoEを組み合わせた10ポート/28ポート /50ポートモデルで提供されます。
完全なL2機能に加えて、クラウド管理のための最先端NebulaFlex Proテクノロジーを付属しています。

ベネフィット

コンバージドネットワーキングアプリケーション向け

アジャイルトラフィックコントロール

GS2220シリーズは、多様なVoIP / ビデオ会議 / IPTVのトラフィックなどを形作ることができる豊富なレイヤ2機能セットを備えています。GS2220シリーズが備えるL2マルチキャスト / IGMPスヌーピング / マルチキャストVLANレジストレーション（MVR）などの高度なトラフィック制御機能は、ホテル / 企業 / 教育機関に対して、今日のコンバージドアプリケーションが求める、より俊敏でより効果的なトラフィック管理を提供します。

専用ネットワークAVモード

標準的なスイッチには、幅広いアプリケーションに対応する汎用的なネットワーク機能が豊富に含まれているため、従来のAVシステムインテグレータにとって、オーディオおよびビデオサービスを利用する必要があるIPベースのネットワークをセットアップすることは、難解なもので課題となっていました。テーラーメイドなネットワークAVモードは、ネットワークインフラストラクチャのハイレベルな要件を尋ねる直感的なウィザードから始まり、AIインテリジェントが助言しながら、プロフェッショナルなAVoIPシステムをセットアップするために必要なすべての詳細をセットアップします。 IGMPやIP情報などの主要なAVネットワークエレメントの直感的なグラフィカルなステータス表示や、凝縮された機能メニューにより、システムを簡単に管理および監視することができます。

- スタンドアロン管理と直感的なNebula cloud管理モード（1年間のPro Packをバンドル）を切り替え可能
- オーダーメイドのネットワークAVモードにより、プロフェッショナルなAVoIPネットワークを効率的に設定し監視
- L2マルチキャスト / IGMPスヌーピング / MVR およびボイスVLANの統合
- 375W (28HP/52HP)および180W (10HP)の高電力バジェット
  コンパクトな設計により容易な設置
- スマートファンとファンレス設計により、デスクトップ環境とラックマウント環境で静かな動作を実現
- クラウドとPoE LEDインジケータで直感的にリアルタイムステータスを確認

nebula

Zyxel one network
Redefining network integration

とても静かな操作感を体験

GS2220シリーズには、ファンレスおよび内蔵のスマートファンモデルが含まれています。 スマートファンは、デバイスの温度に基づいて速度を自動的に調整するように設計されています。GS2220シリーズが動作している音をほとんど感じません。デスクトップ上かラックに取り付けられているかに関係なく、オフィス環境に最適です。

省エネで効率的にデバイスに電力を供給

GS2220シリーズPoEスイッチは、802.3at PoE Plus規格をサポートし、ポートあたり30ワットと最大375ワットの高電力バジェットを提供し、電力を大量に必要とするデバイスのニーズを満たします。インテリジェントな消費モードにより、スイッチに接続されたデバイスが必要とする実際の電力のみを供給できるため 、ビジネスROIが向上します。

PoEスケジューリング機能により、ワーキングアワーにのみデバイスに電力を供給し、ビジネスネットワークリソースの不適切な使用を防ぎ、エネルギーコストを節約することができます。

フロントパネルとWeb GUIにあるユーザーフレンドリーなPoE消費インジケータは、リアルタイムでの電力使用状況を提供します。

NebulaFlex Pro – あなたのスタイルで管理するだけです!

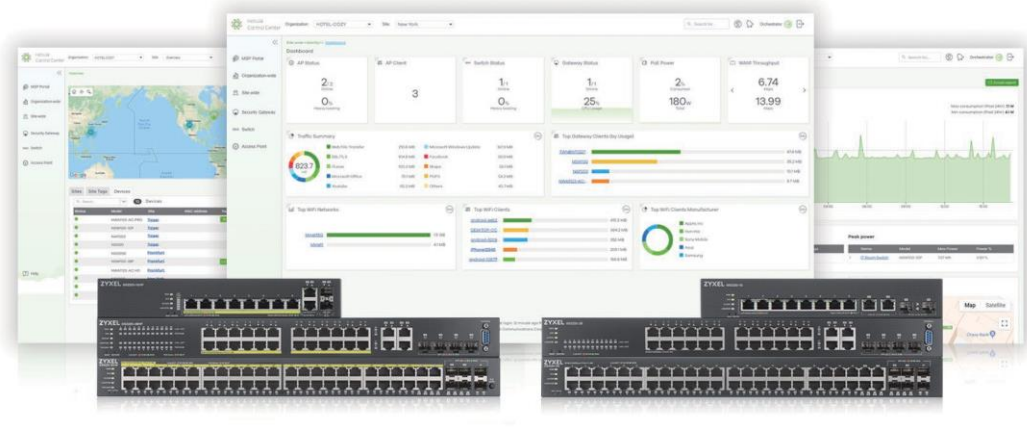
NebulaFlex Proは、クラウドネットワーキングへステップアップすることを躊躇している人のために、拡張された柔軟性を提供します。 簡単に1年ライセンスのクラウド管理とスタンドアロン管理を切り替えて使うことができます。

NebulaFlex Proを使用すると、有線技術への以前の投資を保護しながら、コストをかけずにいつでもクラウド管理へ変更することができます。

Nebulaへの登録時に、ProPackで高度な機能を1年間使用するライセンスを持つことができます。

これらの機能には、高度なIGMPテクノロジー、チャンネル使用状況情報へのインサイトを提供する包括的なIPTVレポート、ネットワークパフォーマンスを最適化するためのネットワーク分析アラート、NCCとそのアプリの今後サポートされる新機能が含まれます。

※クラウド対応機能の詳細については、以下の機能セットをご参照ください。



モデル一覧

GS2220-10

GbEアップリンク付8ポート GbE L2+ スイッチ

- 8 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 2 x GbE コンボポート

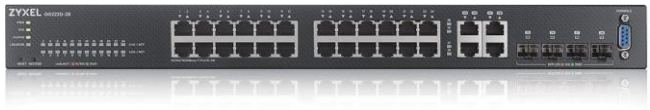
GS2220-10HP

GbEアップリンク付8ポート GbE L2+ PoEスイッチ

- 8 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 2 x GbE コンボポート
- PoE電力バジェット: 180 W

GS2220-28

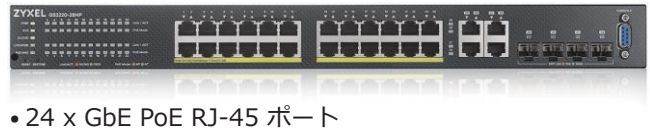
GbEアップリンク付24ポート GbE L2+ スイッチ



- 24 x GbE RJ-45 ポート
- 4 x GbE コンボ ポート

GS2220-28HP

GbEアップリンク付24ポート GbE L2+ PoEスイッチ



- 24 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 4 x GbE コンボポート
- PoE電力バジェット: 375 W

GS2220-50

GbEアップリンク付48ポート GbE L2+ スイッチ

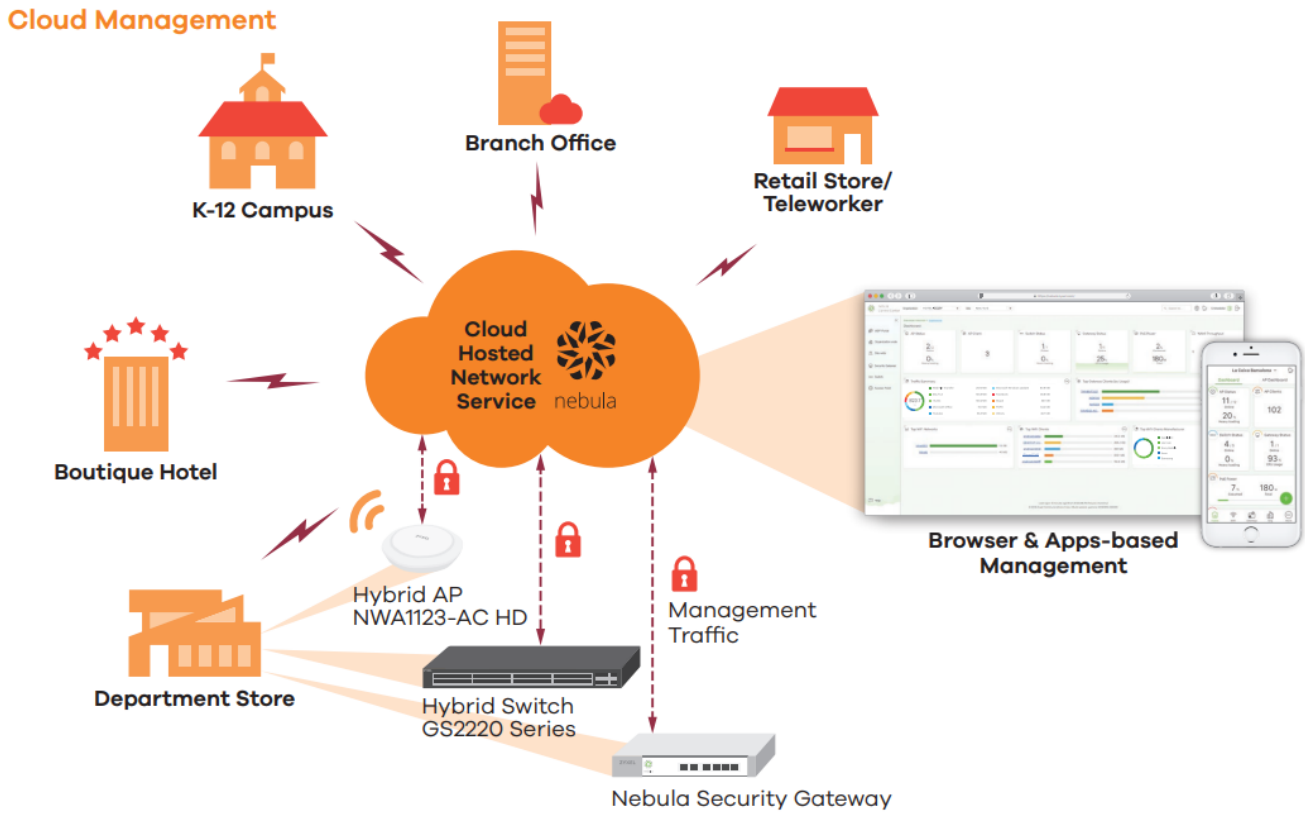
- 44 x GbE RJ-45 ポート
- 4 x GbEコンボ ポート
- 2 x GbE SFP スロット

GS2220-50HP

GbEアップリンク付48ポート GbE L2+ PoEスイッチ

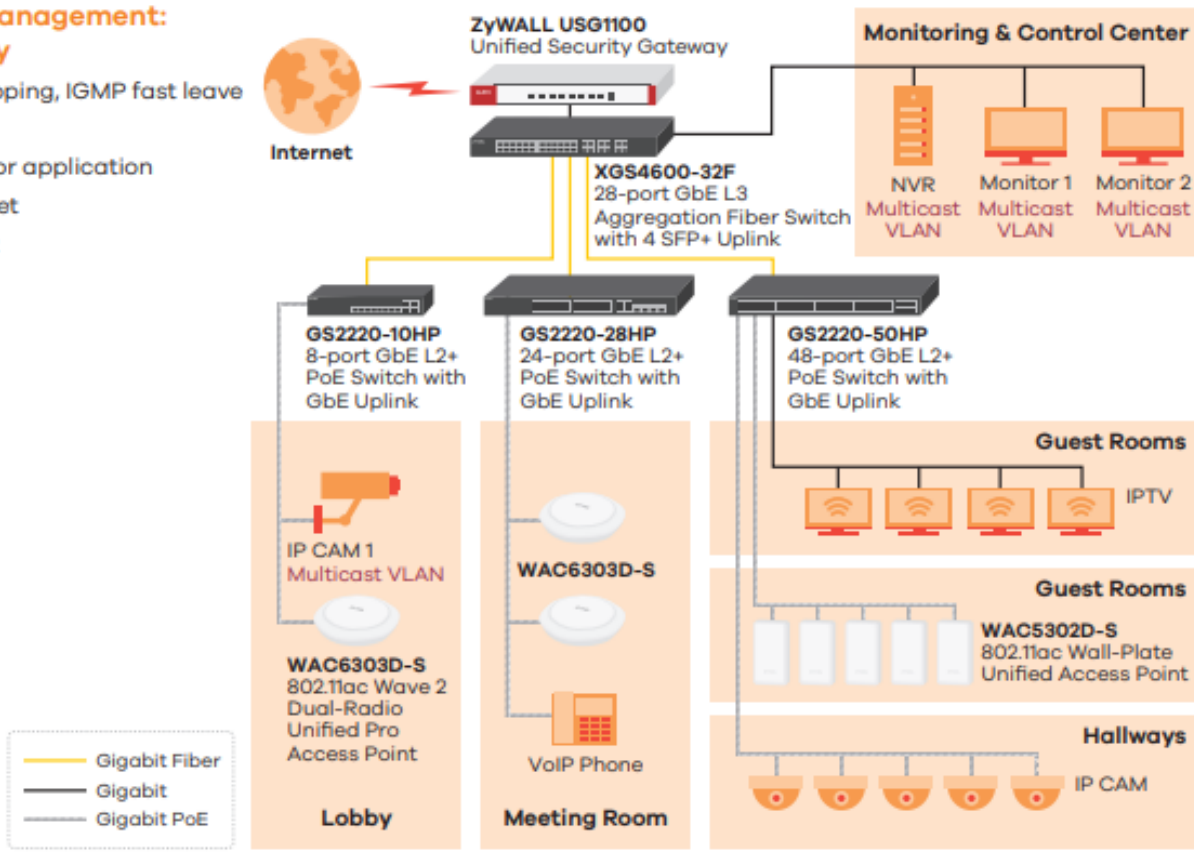
- 48 x GbE RJ-45 ポート
- 4 x GbEコンボ ポート
- 2 x GbE SFP スロット
- PoE電力バジェット: 375 W

アプリケーションダイアグラム



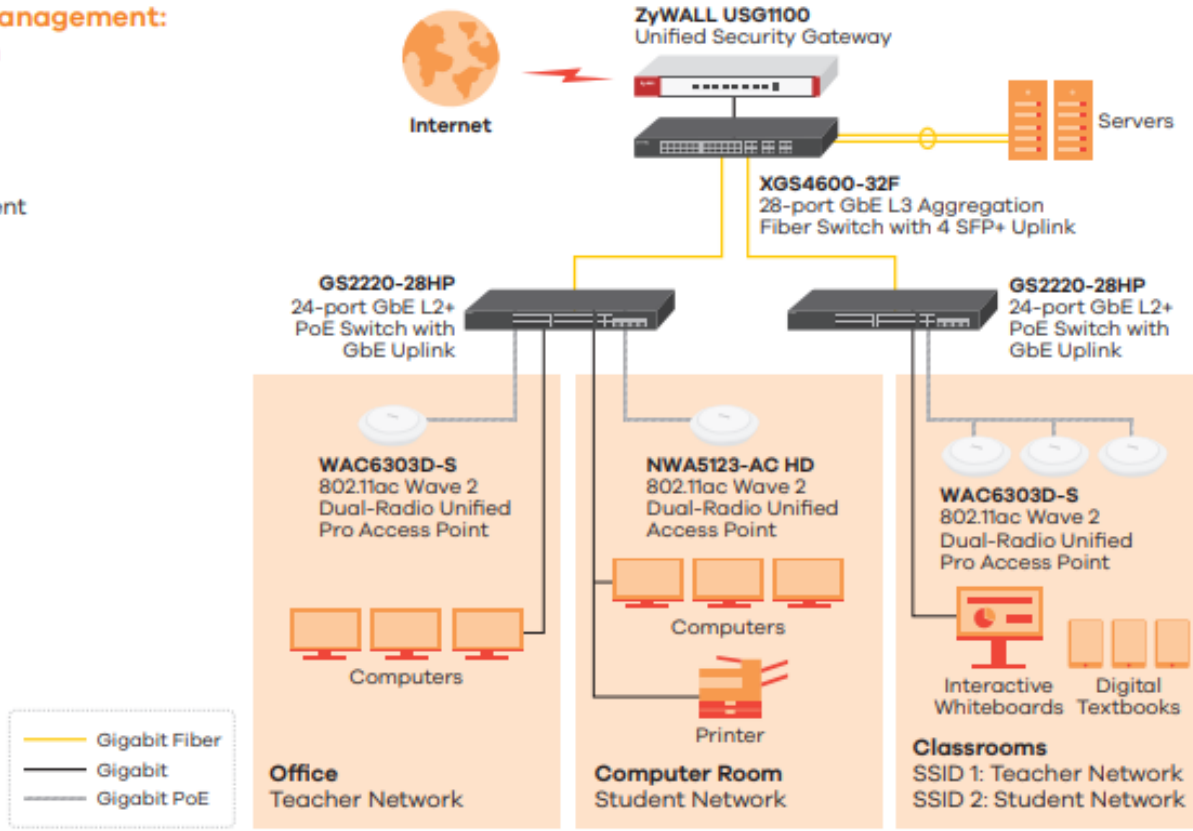
Standalone Management: For Hospitality

- MVR, IGMP snooping, IGMP fast leave
- Port isolation
- QoS by port, IP or application
- High PWR budget
- 802.3at support



Standalone Management: For Education

- Loop guard
- CPU protection
- IP source guard
- IPv6 Management



仕様

モデル		GS2220-10	GS2220-10HP	GS2220-28	GS2220-28HP	GS2220-50	GS2220-50HP
製品名		GbEアップリンク付 8ポート GbE L2+スイッチ	GbEアップリンク付 8ポート GbE L2+ PoEスイッチ	GbEアップリンク付 24ポート GbE L2+スイッチ	GbEアップリンク付 24ポート GbE L2+ PoEスイッチ	GbEアップリンク付 48ポート GbE L2+スイッチ	GbEアップリンク付 48ポート GbE L2+ PoEスイッチ
スイッチクラス		レイヤ 2+	レイヤ 2+	レイヤ 2+	レイヤ 2+	レイヤ 2+	レイヤ 2+
ポート数							
合計ポート数		10	10	28	28	50	50
100/1000 Mbps		8	8	24	24	44	44
ギガビット コンボ (RJ-45/SFP)		2	2	4	4	4	4
ギガビットSFP		-	-	-	-	2	2
PoE							
802.3at PoEポート		-	8	-	24	-	48
総PoEバジェット (W)		-	180	-	375	-	375
パフォーマンス							
スイッチング容量 (Gbps)		20	20	56	56	100	100
転送レート (Mpps)		15	15	42	42	74	74
パケットバッファ (バイト)		1.5M	1.5M	1.5M	1.5M	1.5M	1.5M
MACアドレステーブル		16K	16K	16K	16K	16K	16K
ジャンボフレーム (バイト)		9K	9K	9K	9K	9K	9K
フラッシュ/メモリ (メガバイト)		32/256	32/256	32/256	32/256	32/256	32/256
電源							
入力		100 - 240 VAC 50/60Hz	100 - 240 VAC 50/60Hz	100 ~ 240 VAC 50/60Hz	100 - 240 VAC 50/60Hz	100 - 240 VAC 50/60Hz	100 - 240 VAC 50/60Hz
最大消費電力 (W)		11	210.8	22.5	463.5	36.9	474.3
物理仕様							
アイテム	寸法 (幅x奥x高) (mm/in.)	267x162x44/ 10.51×6.38×1.73	267x162x44/ 10.51×6.38×1.73	441x131x44/ 17.36×5.16×1.73	441x270x44/ 17.36×10.63×1.73	440x200x44.5/ 17.32X7.87X1.75	441x270x44/ 17.36×10.63×1.73
	重量 (kg/lb.)	1.3/2.87	1.8/3.97	2.2/4.85	3.8/8.38	2.9/6.39	4.1/9.04
パッキング	寸法 (幅x奥x高) (mm/in.)	375x235x61/ 14.76×9.25×2.4	375x235x61/ 14.76×9.25×2.4	558x214 x79/ 21.97×8.43×3.11	616x355x107/ 24.25X13.98X4.21	496x289x90/ 19.53X11.38X3.54	616x355x107/ 24.25X13.98X4.21
	重量 (kg/lb.)	2.21/4.87	2.7/5.95	2.91/6.42	4.97/10.96	3.97/8.75	5.25/11.57
付属アクセサリー		● 電源コード ● 壁掛けキット ● 棚取り付けキット	● 電源コード ● 壁掛けキット ● 棚取り付けキット	● 電源コード ● ラックマウントキット	● 電源コード ● ラックマウントキット	● 電源コード ● ラックマウントキット	● 電源コード ● ラックマウントキット
グリーン機能							
ファンレス		○	-	○	-	-	-
環境仕様							
動作時	温度	0°C to 50°C/32°F to 122°F					
	湿度	10% ~ 95% (結露なきこと)					
停止時	温度	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F					
	湿度	10% ~ 95% (結露なきこと)					
MTBF (hr)		1,213,492	587,477	989,157	693,245	660,245	466,921
放熱 (BTU/hr)		37.51	718.828	76.725	1,580.535	125.829	1,617.363
音響ノイズ (最小/最大、dBA)		0	18/41	0	27.2/49.8	23.6/47.3	26.5/49.5

特徴

標準準拠

- IEEE 802.3u 100BASE-TX イーサネット*
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T イーサネット*
- IEEE 802.3z 1000BASE-X*
- IEEE 802.3af PoE*
- IEEE 802.3at PoE plus*
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.1AB LLDP /LLDP-MED*
- IEEE 802.3ad LACP Aggregation*
- IEEE 802.1D スパニングツリープロトコル (STP)*
- IEEE 802.1w 高速スパニングツリープロトコル (RSTP)*
- IEEE 802.1s マルチスパニングツリープロトコル (MSTP)
- IEEE 802.1Q VLANタギング
- IEEE 802.1p サービスクラス (CoS) の優先順位*
- IEEE 802.1X ポート認証*

回復力と可用性

- IEEE 802.1D スパニングツリープロトコル (STP)*
- IEEE 802.1w 高速スパニングツリープロトコル (RSTP)*
- IEEE 802.1s マルチスパニングツリープロトコル (MSTP)
- IEEE 802.3ad LACP*
- ループガード*
- ルートガード*
- BPDUガード*
- ErrDisable recovery
- MRSTP (Zyxel Proprietary)
- デュアルコンフィグレーションファイル
- デュアルイメージ*

トラフィック制御

- 802.1Q スタティックVLAN*/ダイナミックVLAN：1K/4K
- ポートベースのVLAN
- プロトコルベースのVLAN
- IPサブネットベースのVLAN
- MACベースのVLAN
- プライベートVLAN
- ボイスVLAN*
- ベンダー IDベースのVLAN*
- VLAN入力フィルタリング
- 送信元/宛先MAC/IP*のLACP アルゴリズム
- GVRP
- L2PT

セキュリティ

- ポートセキュリティ*
- レイヤ2MACフィルタリング*
- レイヤ3IPフィルタリング
- レイヤ4TCP/UDPソケットフィルタリング
- スタティックMACフォワーディング
- 複数のRADIUSサーバ*
- 複数のTACACS+サーバ
- **V4.70からの新機能** 複合認証
- RADIUSによる802.1x VLANおよび802.1pの割り当て
- RADIUSによるログイン認証
- TACACS+によるログイン認証
- TACACS+アカウンティング
- RADIUSアカウンティング
- RADIUSでのオーソライゼーション
- TACACS+でのオーソライゼーション
- SSHv2*
- SSL
- MACフリーズ
- DHCPスヌーピングIPv4
- DHCPスヌーピングIPv6
- ARPインスペクション
- スタティックIP-MACポートバインディング
- ポリシーベースのセキュリティーフィルタリング
- ポートアイソレーション*
- IPソース ガード (IPv4/IPv6)
- MACサーチ*
- ゲストVLAN*
- ACLパケットフィルタリング* (IPv4)
- CPUプロテクション
- インタフェース関連のトラップの有効/無効(ポート別)
- VLAN毎のMACベースの認証

サービス品質(QoS)

- ポート毎のハードウェアキュー数: 8*
- ストームコントロールとイベントログ: ブロードキャスト、マルチキャスト、不明なユニキャスト (DLF)*
- ポートベースのレートリミット* (入力/出力)
- ポート毎の IP/TCP/UDP毎のレートリミット
- ポリシーベースのレートリミット
- 802.3x フローコントロール
- 802.1p サービスクラス (SPQ、WFQ、WRR、ハイブリッド SPQ の組み合わせ可能)
- DiffServ (DSCP)

レイヤ2マルチキャスト

- L2マルチキャスト*
- IGMPスヌーピング (v1、v2、v3)*
- IGMPスヌーピングファストリーブ*
- 設定可能なIGMPスヌーピングタイマーと優先度*
- IGMPスヌーピングスタティスティックス*
- IGMPスロットル*
- MVR
- IGMPフィルタリング*
- IGMPスヌーピングインターミディエイトリーブ*
- IGMPプロキシモードとスヌーピング モードの選択*
- MLDスヌーピング

管理

- SNMP* v1, v2c, v3
- SNMPトラップグループ
- RMON (1, 2, 3, 9)
- ICMPエコー/エコーリプライ
- システムログ*
- IEEE 802.1AB LLDP*
- IEEE 802.1AB LLDP-MED*
- カスタムデフォルト
- ポート使用率の表示*
- ハイブリッドモードのためのNebulaFlex™ サポート

IPv6管理

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 addressing Architecture (RFC 4291)
- Dual Stack (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4443)
- Path MTU (RFC 1981)
- Minimum Path MTU size of 1280 (RFC 5905)
- Encapsulation for maximum MTU size of 1500
- Neighbor discovery (RFC 4861)
- DHCPv6 relay
- Default DHCP Client mode*

デバイス管理

- Nebula Control Centerによるクラウド管理*
- **V4.70からの新機能**
  Webインタフェースによるネットワークモード
- Zyxel iStackingTM
- ウェブインターフェース
- Webインタフェース / コンソール / Telnet / SNMPによる管理
- FTP/ウェブ/TFTPによるリモートファームウェアアップグレード
- コンフィグレーションの保存と取得*
- 複数のログインをサポート
- クローンの構成*
- マルチレベルCLI
- CLI (シスコライク)
- VLAN毎のDHCPリレー
- DHCPリレーMACプロキシ
- DHCPクライアント IPv4*
- DHCPクライアント IPv6
- DHCPオプション82

- デイライトセービング*
- **V4.70からの新機能**
  DHCPサーバガード
- NTP IPv4/IPv6
- ポートミラーリング*
- RS-232アウトオブバンドコンソールポート
- スケジュールされたPoE*
- PoEデフォルト消費モード*
- 最後のカスタムデフォルトへの復元
- **V4.70からの新機能**
  オートPDリカバリ*

MIB

- Zyxel new private MIB
- RFC 1066 TCP/IP-based MIB
- RFC 1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB
- RFC 1493 bridge MIB
- RFC 1643 ethernet MIB
- RFC 1757 RMON Group 1, 2, 3, 9
- RFC 2011, 2012, 2013 SNMPv2 MIB
- RFC 2233 SMIv2 MIB
- RFC 2358 Ethernet like MIB
- RFC 2674 bridge MIB 拡張
- RFC 2819, 2925 Remote Management MIB
- RFC 3621 Power Ethernet MIB
- RFC 4022 management information base for transmission control protocol
- RFC 4113 management information base for user datagram protocol
- RFC 4292 IP Forwarding table MIB
- RFC 4293 Management Information Base (MIB) for IP
- Cable diagnostic MIB

認証

安全

- LVD
- BSMI

EMC

- FCC Part 15 (Class A)
- CE (Class A)
- BSMI EMC

RoHS

- Level A

ZyxelOne Network

ZONユーティリティ

- Zyxelスイッチ / AP / ゲートウェイの検出
- 一元化されたバッチ設定：
  - IPコンフィグレーション
  - IPの更新
  - デバイスの出荷時設定へのリセット
  - デバイスの再起動
  - デバイスの検索
  - ウェブGUIアクセス
  - パスワードコンフィグレーション
  - Zyxel APコンフィギュレータ(ZAC)とのワンクリッククイックアソシエーション
- 最新ファームウェアの自動検出
- デバイスのシリアル番号とハードウェアバージョン表示
- ハイブリッドシリーズデバイスのクラウドモードのオン/オフオプション

スマートコネクト

- 近隣のデバイスを検出
- 近隣のZyxelデバイスへのワンクリックリモート管理アクセス
- 近隣のデバイスを工場出荷時のデフォルトにリモートでリセット
- 隣接受電デバイスの電源再投入(PoEスイッチのみ)

保証

- リミテッドライフタイム保証**

*クラウドとスタンドアロンモードでサポートする機能

** 保証条件、サービスの可用性およびサービスの応答時間は、国または地域によって異なる場合があります

アクセサリー

トランシーバ (オプション)

モデル	速度	コネクタ	波長	最大距離	DDMI
SFP-1000T	ギガビット	RJ-45 ·	-	0.1km (109yd)	-
SFP-SX-D	ギガビット	デュプレックス LC	850nm	0.55km (601yd)	○
SFP-SX-E	ギガビット	デュプレックス LC	850nm	0.55km (601yd)	○
SFP-LX-10-D	ギガビット	デュプレックス LC	1310nm	10km (10936yd)	○
SFP-LX-10-E	ギガビット	デュプレックス LC	1310nm	10km (10936yd)	○
SFP-LHX1310-40-D	ギガビット	デュプレックス LC	1310nm	40km (43744yd)	○
SFP-ZX-80-D	ギガビット	デュプレックス LC	1550nm	80km (87488yd)	○
SFP-BX1310-10-D	ギガビット	シングル LC	1310nm (Tx) 1490nm (Rx)	10km (10936yd)	○
SFP-BX1310-E	ギガビット	シングル LC	1310nm (Tx) 1550nm (Rx)	20km (21872yd)	○
SFP-BX1490-10-D	ギガビット	シングル LC	1490nm (Tx) 1310nm (Rx)	10km (10936yd)	○
SFP-BX1550-E	ギガビット	シングル LC	1550nm (Tx) 1310nm (Rx)	20km (21872yd)	○

ZYXEL NETWORKS

AVNET®

●ご相談・お問い合わせはこちらまで

東京本社
〒150-6023
東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー23階
フリーダイヤル　0120-425-586　営業時間9:00～17:30

西日本支店
〒542-0081
大阪府大阪市中央区南船場 4 丁目 11-28 JPR 心斎橋ウエスト 7階