ZYXEL NETWORKS

GS1900シリーズ

8/10/16/24/48ポート GbE スマートマネージドスイッチ

ZYXEL GS1900シリーズは、ギガビット速度とビジネスネットワークに柔軟性と接続性を提供する重要な管理機能を備えた8/10/16/24/48ポートGbEスマートマネージドスイッチです。GS1900シリーズは、省電力機能と完全なIPv6サポートを提供し、将来のネットワーク拡張に備えることを保証します。さらにPoE モデルは、IEEE 802.3atをサポートし、ポートあたり最大30 ワットを提供します。GS1900シリーズのスマートファンとファンレスの仕様は、オフィスでの静かな操作性を実現します。

- 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の両方で静かな操作感を実現
- ZONユーティリティと直感的なWebベースのインターフェイスとウィザードでの簡単なセットアップ
- ユーザーフレンドリーなWebインターフェイスで高度な機能を簡単に管理
- 30W/ポートとデフォルトの消費モードでPoE+をサポートし、より多くのデバイスに電力を供給

ベネフィット

静かな操作性を体験

GS1900シリーズには、ファンレスおよび内蔵スマートファンモデルがあります。
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おり、GS1900シリーズが動作している間ほぼ無音で動作します。GS1900シリーズが動作していることにほとんど気づかないため、オフィス環境での使用に最適です。

さまざまなニーズに対応する汎用性と柔軟性

ZYXEL GS1900シリーズは、GbE接続を備えた8/10/16/24/48ポートのコンパクトなデスクトップとラックマウントサイズのポートフォリオを備えています。すべてのモデルは、壁、テーブルまたはデスクトップマウント、ラックマウントオプションなど、小規模オフィスや会議室環境のニーズを満たすための複数の展開方法をサポートしています。迅速かつ簡単に高速ビジネスネットワークアプリケーションを問題なく楽しむことができます。
さらにGS1900-10HP/24HPv2/48/48HPv2には、2つのSFPスロットが装備されており、長距離展開のために、100MおよびGbEの速度を提供します。

データシート　GS1900シリーズ

Zyxel one network
Redefining network integration

多くのデバイスに電力供給するインテリジェンス(PoEモデル)

GS1900シリーズのPoEモデルはIEEE 802.3atをサポートし、PoE消費モードでポートあたり最大30Wの電力を提供し、実際には要求された分だけを提供します。
ネットワーク化されたデバイスに必要な電力は、残りを予約し電力バジェットを最適化します。つまり、1台のスイッチでより多くのAP、IPカメラ、VoIP電話に電力を供給できるため、ビジネスの ROI が向上します。

簡単で直感的なウィザードでのセットアップ

インフラストラクチャを事前に管理したい小規模ビジネス向けに、ZYXEL GS1900シリーズには、簡単な構成と管理のためのユーザーフレンドリーなWebベースのブラウザが付属しています。
さらにユーザーフレンドリーなステップバイステップの直感的なウィザードは、複数の複雑な設定ページを遷移することなく、数分で数回のクリックですばやくセットアップすることができます。
スタートアップ、VLAN、ゲストVLANからQoS設定までユーザーを導くために、ZYXELシリーズでは4つの最も一般的なステップを提供し、それらを統合した迅速かつ簡単なセットアップウィザードです。
このことにより、展開の時間と労力を節約するだけでなく、ITスタッフ以外の方々にとっても役立ちます。

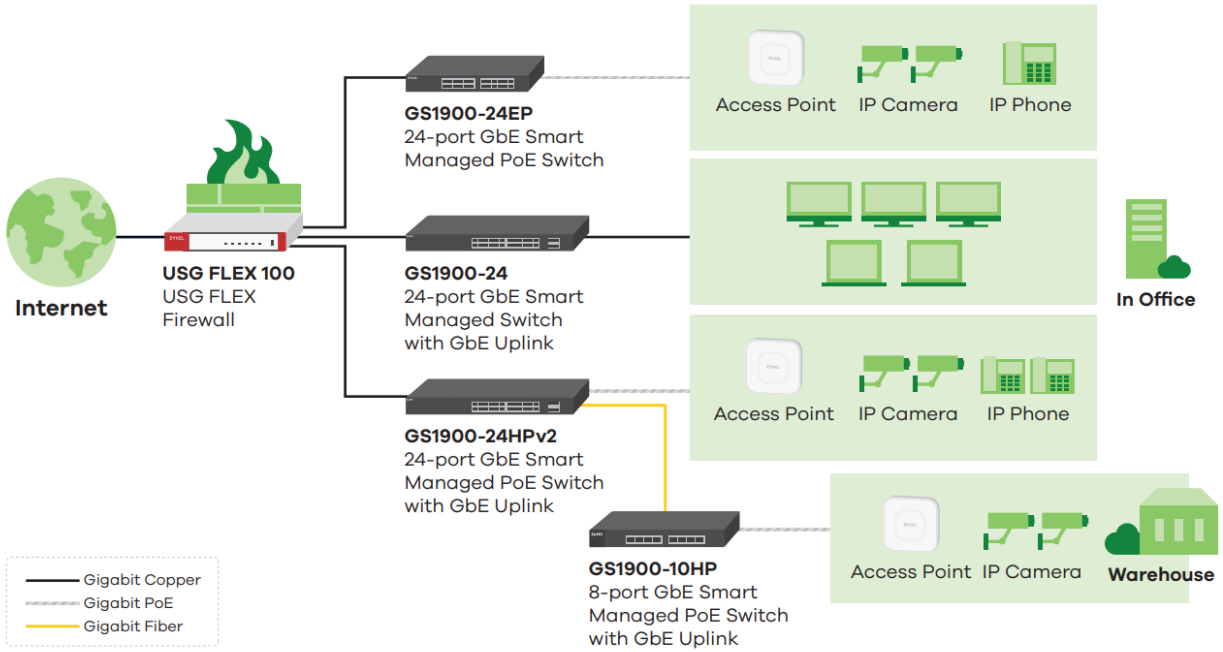
高度な機能をWebブラウザから管理

VLAN(パブリックネットワークとプライベートネットワークの分離)、サービス品質の向上(帯域幅の向上) 、IGMPスヌーピング、リンクアグリゲーション(LAG)、IPv6およびDoS防止などの高度な機能をサポートするように設計されています。
このスイッチはトラフィックストリームの分離と優先順位付けを行い、ネットワークが成長しても利用できます。

ZyxelOne Networkへプラグインで利用可能

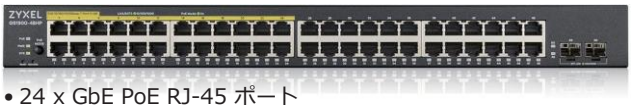
ネットワークの展開と管理の繰り返し操作から、お客様を解放することを目指しています。ZyxelOne Networkは、設定、管理、トラブルシューティングを簡素化するように設計されています。そのことで、お客様はビジネスの優先事項に集中することができます。
ZyxelOne Networkは、使いやすいZyxelOne Networkユーティリティ(ZONユーティリティ)を提供します。このことにより、ネットワーク設定が敏速に可能となります。ネットワーク内のZYXELスイッチ、WLAN、ゲートウェイを検出して設定する統一されたインストールツールです。1つのプラットフォームで簡単にネットワークを保守運用することができます。

主な用途



モデル一覧

GS1900-48HPv2
GbEアップリンク付48ポートGbEスマートマネージドPoEスイッチ

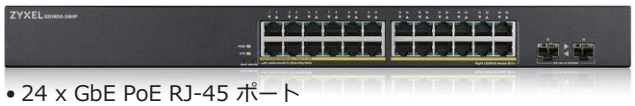


- 24 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 24 x GbE RJ-45 ポート
- 2 x GbE SFP スロット
- PoE電力バジェット: 170 W

GS1900-48
GbEアップリンク付48ポートGbEスマートマネージドスイッチ

- 48 x GbE RJ-45 ポート
- 2 x GbE SFP スロット

GS1900-24HPv2
GbEアップリンク付24ポートGbEスマートマネージドPoEスイッチ



- 24 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 2 x GbE SFP スロット
- PoE電力バジェット: 170 W

GS1900-24
GbEアップリンク付24ポートGbEスマートマネージドスイッチ

- 24 x GbE RJ-45 ポート
- 2 x GbE SFP スロット

GS1900-24EP
24ポートGbEスマートマネージドPoE スイッチ

- 12 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 12 x GbE RJ-45 ポート
- PoE電力バジェット: 130 W

GS1900-24E
24ポートGbEスマートマネージドスイッチ

- 24 x GbE RJ-45 ポート

GS1900-16
16ポートGbEスマートマネージドスイッチ

- 16 x GbE RJ-45 ポート

GS1900-10HP
GbEアップリンク付8ポートGbE スマートマネージドPoEスイッチ

- 8 x GbE PoE RJ-45 ポート
- 2 x GbE SFP スロット
- PoE電力バジェット: 77 W

GS1900-8HP
8ポートGbEスマートマネージドPoEスイッチ

- 8 x GbE PoE RJ-45 ポート
- PoE電力バジェット: 77 W

GS1900-8
8ポートGbEスマートマネージドスイッチ

- 8 x GbE RJ-45 ポート

仕様

モデル	GS1900-8	GS1900-8HP	GS1900-10HP	GS1900-16	GS1900-24E
製品名	8ポートGbE スマートマネージドスイッチ	8ポートGbEスマートマネージドPoE スイッチ	GbEアップリンク付8ポートGbEスマートマネージドPoEスイッチ	16ポートGbE スマートマネージドスイッチ	24ポートGbE スマートマネージドスイッチ
スイッチクラス	スマートマネージド	スマートマネージド	スマートマネージド	スマートマネージド	スマートマネージド
ポート数					
合計ポート数	8	8	10	16	24
100/1000 Mbps	8	8	8	16	24
SFP 100/1000 Mbps	-	-	2	-	-
PoE					
802.3at PoEポート	-	8	8	-	-
総PoEバジェット* (W)	-	77	77	-	-
パフォーマンス					
スイッチング容量 (Gbps)	16	16	20	32	48
転送レート (Mpps)	11.9	11.9	14.88	23.8	35.7
パケットバッファ (バイト)	525K	525K	525K	525K	525K
MACアドレステーブル	8K	8K	8K	8K	8K
ジャンボフレーム (バイト)	9K	9K	9K	9K	9K
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
最大消費電力 * (W)	5.0	84.8	95.3	10.2	15.6
物理仕様					
アイテム 寸法 (幅x奥x高) (mm/in.)	250x104x27/ 9.84X4.10X1.06	250x104x27/ 9.84X4.10X1.06	250x104x27/ 9.84X4.10X1.06	216x133x42/ 8.50X5.23X1.65	267x162x42/ 10.51X6.37X1.65
アイテム 重量 (kg/lb.)	0.65/1.43	0.71/1.57	0.72/1.59	0.97/2.13	1.56/3.44
パッキング 寸法 (幅x奥x高) (mm/in.)	302x227x64/ 11.89X8.94X2.52	302x227x64/ 11.89X8.94X2.52	302x227x64/ 11.89X8.94X2.52	325x223x71/ 12.8X8.78X2.80	325x223x71/ 12.8X8.78X2.80
パッキング 重量 (kg/lb.)	1.04/2.30	1.51/3.33	1.53/3.37	1.80/3.97	2.05/4.52
付属アクセサリー	• 電源アダプタ • 壁掛けキット	• 電源コード • 電源アダプタ • 壁掛けキット	• 電源コード • 電源アダプタ • 壁掛けキット	• 電源コード • 壁掛けキット • ラックマウントキット	• 電源コード • 壁掛けキット • ラックマウントキット
環境仕様					
動作時 温度*	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F
動作時 湿度	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)
停止時 温度	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F
停止時 湿度	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)	10% to 95% (結露なきこと)
MTBF* (hr)	1,146,942	856,530	800,259	821,494	524,139
放熱* (BTU/hr)	17.05	289.17	324.97	34.85	53.29
音響ノイズ* (最小/最大、dBA)	0	0	0	0	0

※上記情報は最新のハードウェアリビジョンに適用されます。

モデル		GS1900-24	GS1900-24EP	GS1900-24HPv2	GS1900-48	GS1900-48HPv2
製品名		24ポートGbEスマートマネージドスイッチ GbEアップリンク	24ポートGbEスマートマネージドPoE スイッチ	GbEアップリンク付24ポートGbEスマートマネージドPoEスイッチ	48ポートGbEスマートマネージドスイッチGbEアップリンク	GbEアップリンク付48ポートGbEスマートマネージドPoEスイッチ
スイッチクラス		スマートマネージド	スマートマネージド	スマートマネージド	スマートマネージド	スマートマネージド
ポート数						
合計ポート数		26	24	26	50	50
100/1000 Mbps		24	24	24	48	48
SFP 100/1000 Mbps		2	-	2	2	2
PoE						
802.3at PoEポート		-	12	24	-	24
総PoEバジェット* (W)		-	130	170	-	170
パフォーマンス						
スイッチング容量 (Gbps)		52	48	52	100	100
転送レート (Mpps)		39	35.7	39	74	74
パケットバッファ (バイト)		525K	525K	525K	525K	525K
MACアドレステーブル		8K	8K	8K	8K	8K
ジャンボフレーム (バイト)		9K	9K	9K	9K	9K
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
最大消費電力 * (W)		17.1	166.5	206.5	31.9	220.5
物理仕様						
アイテム	寸法 (幅x奥x高) (mm/in.)	440x131x44/ 17.32X5.16X1.73	330x230x44/ 12.99X9.06X1.73	441x270x44/ 17.36X10.63X1.7	440×200×44/ 17.32X7.87X1.73	441x270x44/ 17.36X10.63X1.7
	重量 (kg/lb.)	2.09/4.60	2.48/5.47	3.55/7.83	2.9/6.39	3.55/7.83
パッキング	寸法 (幅x奥x高) (mm/in.)	561x217x82/ 22.09X8.54X3.23	389x337x79/ 15.31X13.27X3.11	622x358x108/ 24.49X14.09X4.25	509x292x93/ 20.04X11.5X3.66	622x358x108/ 24.49X14.09X4.25
	重量 (kg/lb.)	2.85/6.28	3.87/8.53	5.04/11.11	4.3/9.48	5.04/11.11
付属アクセサリー		• 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	• 電源コード • ラックマウントキット
環境仕様						
動作時	温度*	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F
	湿度	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)
停止時	温度	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F
	湿度	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)	10% ~ 95% (結露なきこと)
MTBF* (hr)		1,025,686	910,015	879,243	229,313	612,215
放熱* (BTU/hr)		58.34	585	712.93	108.77	747.9
音響ノイズ* (最小/最大、dBA)		0	19/40	22.1/45.4	23/41	27.8/44.7

※上記情報は最新のハードウェアリビジョンに適用されます。

特徴

標準準拠

- IEEE 802.3 10BASE-T イーサネット
- IEEE 802.3u 100BASE-TX イーサネット
- IEEE 802.3ab (1000BASE-T) イーサネット
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3az EEE のサポート
- IEEE 802.1p CoS のサポート
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE plus
- 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 802.3xフロー制御およびバックプレッシャーによる全二重/半二重オペレーション
- ストアアンドフォワード
- オートMDI/MID-X

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
- 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

トラフィック管理とQoS

- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.3ad LACP
- ゲストVLAN
- ボイスVLAN
- Storm Control
- ポート毎のIEEE 802.1p Priority Queues
- IEEE 802.1p Queuing method (SPQ/WRR)
- Input priority mapping
- ポート毎のRate Limiting (入力/出力)
- IEEE 802.3x flow control

サービスクラス (CoS)

- IEEE 802.1p CoS（SPQ、WRR)
- Port-based CoS
- IP TOS Precedence

セキュリティ

- IEEE 802.1x
- ポートセキュリティ
- レイヤ2MACフィルタリング
- スタティックMACフォワーディング
- RADIUS
- TACACS+
- SSL
- 管理VLAN
- CPUディフェンスエンジン
- DoS防御

レイヤ2マルチキャスト

- IGMPスヌーピング (v1、v2、v3)

IPv6管理

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- Dual Stack (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Neighbor Discovery (RFC 4861)
- Auto Configuration
- Static IPv6 Address and prefix length
- Static IPv6 Default Gateway
- IPv6 duplicate address detection

管理

- SNMP v1, v2, v3
- 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
- LLDP-Power via MDI

デバイス管理

- ウェブインターフェイス
- Web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
- SNMPによるファームウェアのアップグレード
- DHCPクライアント
- デイライトセービング
- NTP
- ポートミラーリング
- スケジュールされたPoE
- PoEデフォルト消費モード
- スケジュールされたPoEの時間範囲グループ

MIB

- RFC 1213 MIB II
- RFC 2819 RMON (グループ 1、2、3、9)
- RFC 1215 汎用トラップ
- RFC 1493 ブリッジ
- ZYXEL private common MIB

認証

EMC

- CE, FCC，RCM, CLASS A
- BSMI CNS 13438

安全

- LVD EN 62368-1
- BSMI CNS 14336-1

RoHS

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
- 一元化およびバッチ設定
  - 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
  - ファームウェアのアップグレード
  - 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

保証

- リミテッドライフタイム保証*

* 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、国または契約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)	○

オーダー情報

モデル	パーツナンバー
GS1900-8	GS1900-8-EU0102F, GS1900-8-US0102F; GS1900-8-EU0101F, GS1900-8-US0101F
GS1900-8HP	GS1900-8HP-EU0103F, GS1900-8HP-US0103F, GS1900-8HP-USAM03F; GS1900-8HP-EU0102F, GS1900-8HP-US0102F, GS1900-8HP-USAM02F
GS1900-10HP	GS1900-10HP-EU0102F, GS1900-10HP-US0102F; GS1900-10HP-EU0101F, GS1900-10HP-US0101F
GS1900-16	GS1900-16-EU0103F, GS1900-16-US0103F; GS1900-16-EU0102F, GS1900-16-US0102F
GS1900-24E	GS1900-24E-EU0103F, GS1900-24E-US0103F; GS1900-24E-EU0102F, GS1900-24E-US0102F
GS1900-24EP	GS1900-24EP-EU0101F, GS1900-24EP-US0101F
GS1900-24	GS1900-24-EU0102F, GS1900-24-US0102F; GS1900-24-EU0101F, GS1900-24-US0101F
GS1900-24HPv2	GS190024HPV2-EU0101F, GS190024HPV2-US0101F
GS1900-48	GS1900-48-EU0102F, GS1900-48-US0102F; GS1900-48-EU0101F, GS1900-48-US0101F
GS1900-48HPv2	GS190048HPV2-EU0101F, GS190048HPV2-US0101F

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