

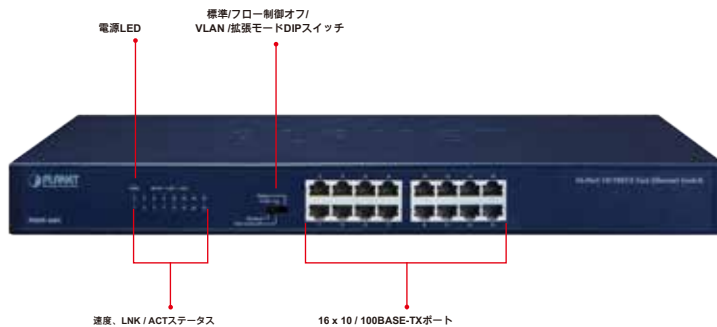
## 16ポート10 / 100BASE-TXファストイーサネットスイッチ



### 省電力の高性能イーサネットネットワーク

惑星グリーンネットワークスイッチ-FNSW-1601 世界の省エネトレンドに沿った理想的なソリューションです。

FNSW-1601は、以前のバージョンからアップグレードされた16ポート10 / 100BASE-TXファストイーサネットスイッチであり、省エネと高性能の両方の利点をもたらします。



### 機能動作モード選択用の真新しいハードウェアDIPスイッチ

FNSW-1601の新しいハードウェアバージョンは、「標準」、「フロー制御オフ」、「VLAN」と「拡張する」モード。

ティップスイッチモード	関数
標準 (デフォルト)	このモードでは、高速イーサネットスイッチ 汎用スイッチとして動作し、すべてのポートは10 / 100Mbpsオートネゴシエーションで動作します。
フロー制御オフ	このモードでは、高速イーサネットスイッチ フロー制御機能。
VLAN	このモードでは、FNSW-1601が VLAN分離 スイッチと 1.ポート1からポート14はそれぞれ分離します。 2.ポート1からポート14は、ポート15およびポート16 (アップリンクポート) とのみ通信できます。
拡張する	このモードでは、FNSW-1601が距離延長スイッチとして動作し、ポート1からポート8は、10Mbpsの速度で200mの距離しか送信できません。



### 物理ポート

- 16個の10 / 100BASE-TXファストイーサネットポート
- 自動MDI / MDI-X機能をサポート

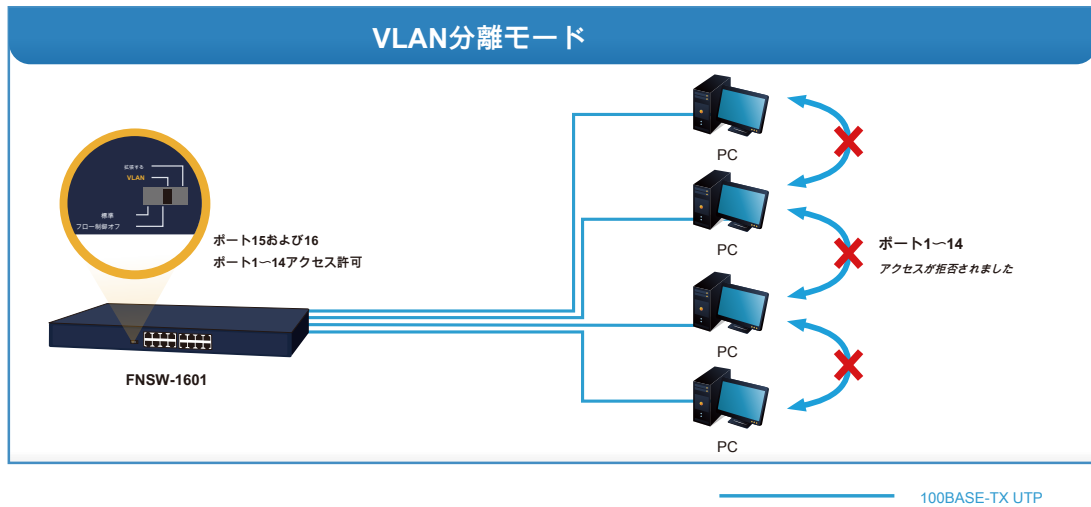
### レイヤー2の機能

- .. IEEE 802.3、10BASE-T、IEEE 802.3u100BASE-TXイーサネット規格に準拠
- .. 特微ワイヤースピードフィルタリングとフォーテイングレートを備えたストアアンドフォワードモード
- .. 8K絶対MACアドレスをサポートする統合アドレスルックアップエンジン
- .. グリーンネットワークの省電力機能
- .. IEEE 802.1QVLAN/パケット透過性のサポート
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. ハードウェアベースの10 / 100BASE-TX、半二重/全二重、フロー制御、および自動ネゴシエーション
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージングCSMA / CDプロトコル
- .. をサポート

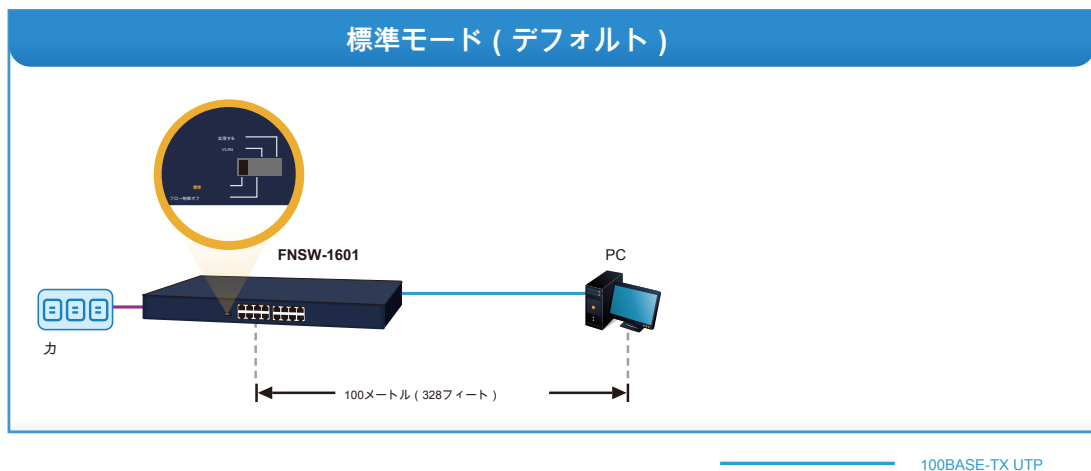
### ハードウェア機能

- 100~240V AC、0.2A、50~60Hzユニバーサル電源入力
- 標準/フロー制御オフ/VLAN/拡張モード選択用のDIPスイッチ
- FCC、CEクラスA準拠

FNSW-1601は、「」で通常の高速イーサネットスイッチとして動作します。標準”動作モード。「VLAN」動作モードは、接続されたクライアントのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。



の中に”延長”動作モードのFNSW-1601は、ポートごとに10Mbpsの二重動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大200メートルの距離でデータを送信できます。このまったく新しい機能により、FNSW-1601は距離延長のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。そのVLAN分離機能は、ブロードキャストストームを防止し、「拡張」操作モードでDHCPスプーフィングを防御するために、各ポートを分離します。



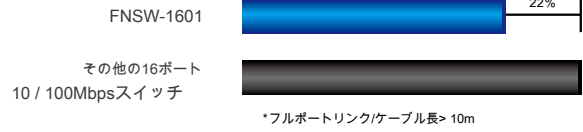
省エネ

FNSW-1601には、高度なグリーンネットワーキングテクノロジーが組み込まれています。

.. インテリジェントはケーブル長に基づいて電力をスケールリングします

ザ インテリジェントスケールパワー は、ケーブルの長さに基づいて適切な電力レベルをアクティブに決定するインテリジェントなアルゴリズムです。FNSW1601は、イーサネットケーブルの長さを自動的に検出し、それに応じて電力使用量を調整します。接続されたデバイスは、全体的な消費電力を大幅に削減でき、省エネに大きく貢献します。FNSW-1601は、最大22%の省電力を実現しながら、効率的に高性能を維持する新しいエンジンを使用しています。

節電 22%



セーブ  
14,069 W At t t s  
毎年

ハイパフォーマンス

高性能スループット (フィルタリング/転送速度 : 10Mbps、148,800pps、100Mbpsで毎秒14,880パケット) は、FNSW-1601が帯域幅を拡大し、不要なトラフィックを排除し、重要なサーバーパスの輻輳を緩和するのに役立ちます。FNSW-1601は、費用効果の高い方法でクライアント/サーバーおよびピアツーピア環境のボトルネックを軽減するための理想的な選択肢です。

プラグ&プレイ

FNSW-1601は、ユーザーに高速ネットワーク接続を提供します。オートネゴシエーション機能により、FNSW-1601のすべてのRJ45 / STPポートを10 / 20Mbpsまたは100 / 200Mbpsの速度に自動的に構成できます。さらに、MDI / MDIX自動検出は、ケーブルの種類、ストレートスルー、クロスオーバーに関係なく、プラグアンドプレイで簡単に接続できます。

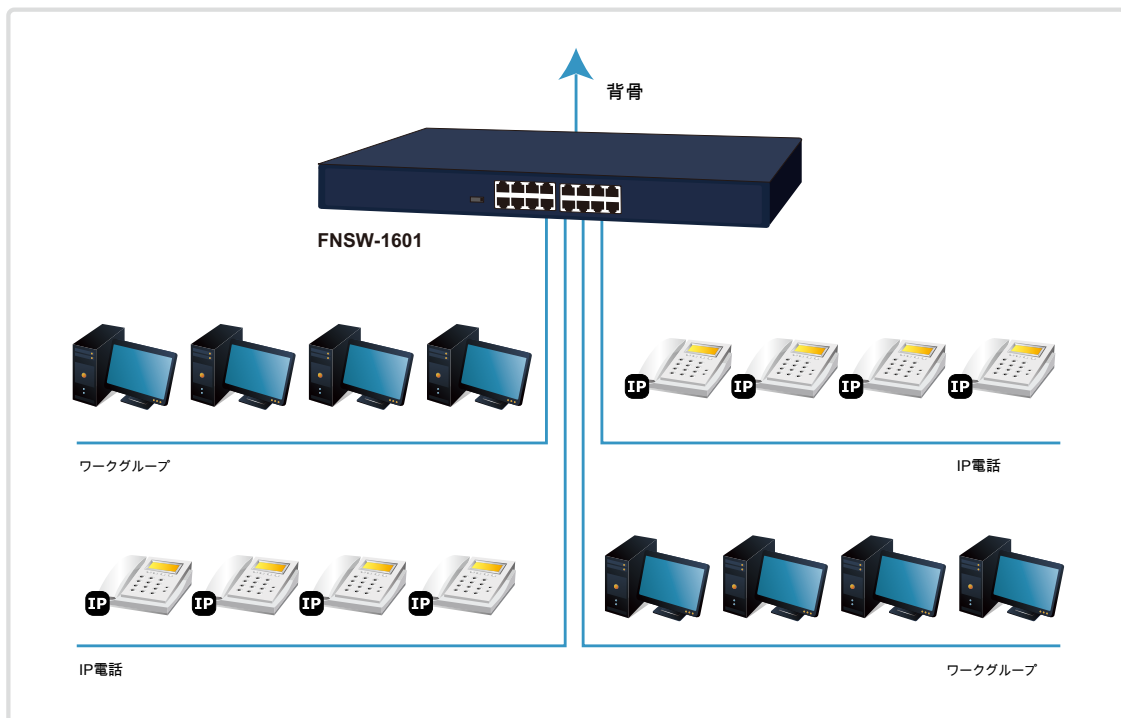
アプリケーション

バックボーンスイッチ

最大3.2Gbpsのスイッチングファブリックを備えたFNSW-1601は、ファストイーサネットネットワークバックボーンへの高帯域幅接続を提供することも、ワークグループのバックボーンにすることもできます。

部門スイッチ

FNSW-1601は、ストレートケーブルまたはクロスケーブルを使用してバックボーンスイッチに直接アップリンクし、バックプレーンへの接続を提供しながら、部門のネットワークトラフィックをバックボーンにセグメント化します。



## 仕様

製品	FNSW-1601
<b>ハードウェア仕様</b>	
ハードウェアバージョン	V9
10 / 100BASE-TX MDI / MDIXポート	16
スループット ( バケット/秒 ) スイッチファブリック	2.38Mpps
バック	3.2Gbps
重量	1.3kg
消費電力/消費電力	1.3ワット/4.4BTU
電力要件	100~240V AC、0.2A、50-60Hz 440 x 140
寸法 ( W x D x H ) スイッチ処理スキーム	x 44mm、高さ1Uスタアアンドフォワード
ーム	
アドレステーブル	8Kエントリー
最大パケットサイズ	1522バイト
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム
タイプスイッチ	動作モードの選択 ■標準 ■フロー制御オフ ■VLAN ■延長
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準への準拠	IEEE 802.3 ( イーサネット ) IEEE 802.3u ( ファストイーサネット ) IEEE 802.3x ( 全二重フロー制御 ) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE )
<b>標準への準拠</b>	
温度	動作時：0~50°C保管時：-10~70°C
湿度	動作時：5%~95% ( 結露しないこと ) 保管：5%~95% ( 結露しないこと )

## 注文情報

FNSW-1601	16ポート10 / 100BASE-TXファストイーサネットスイッチ
-----------	------------------------------------

## 関連製品

FNSW-2401	24ポート10 / 100BASE-TXファストイーサネットスイッチ
-----------	------------------------------------