

## 5ポート10/100 / 1000Tギガビット・イーサネット・スイッチ



### 省エネおよびギガビット高性能に最適なソリューション

PLANETグリーンネットワークスイッチ-GSD-504は、世界的な省エネの傾向に沿った理想的なソリューションです。GSD-504は、省エネとギガビットのワイヤスピード性能の両方の利点をもたらし、5ポートギガビットイーサネットスイッチです。これは、特別にホームネットワーク、SOHOsや企業向けに設計されています。

### 省エネ

GSD-504は、40%少ないエネルギーを最大省電力を提供しますが、効率的に高い性能を維持し、新しいエンジンを使用します。これは、2つの高度なグリーンネットワーク技術が組み込まれています。

- ハイバネーションリンクダウン節電
- ケーブルの長さに基づいてインテリジェントなスケールのパワー

それが接続されていない場合ハイバネーションリンクダウンの節電は、特定のポートのために、自動的に低電力にIEEE仕様を超えています。ハイバネーションリンクダウン省電力技術により、GSD-504は自動的にシャットダウンまたはないデバイスをネットワークに接続されたポートの電力使用量を調整します。

インテリジェントスケール電力は、他の技術を採用して、積極的にケーブルの長さに基づいて、適切な電力レベルを決定するインテリジェントアルゴリズムです。GSD504が20メートルより短いイーサネットケーブルで接続されている場合GSD504が自動的にイーサネットケーブル長を検出し、電力使用量を減少させることになるので、デバイスは最大省電力を得ることができます。接続されたデバイスは、実質的に省エネに大きく貢献しています全体の消費電力を削減することができます。

省エネ **40%**



\*全ポートリンク/ケーブル長<20メートル

セーブ  
**22776ワット**  
毎年

データシート

### RJ-45インターフェイス

- ファイブ10/100 / 1000Mbpsのギガビットイーサネットポート
- IEEE 802.3、10BASE-T、IEEE 802.3uの100BaseTXの、IEEE 802.3abに1000BASE-Tに準拠
- オートMDI / MDI-X機能をサポート

### 切り替え

- ハードウェアベースの10 / 100Mbpsの、半/全二重および1000Mbpsの全二重モードは、制御および自動ネゴシエーションを流れ
- ワイヤスピードのフィルタリングおよび転送速度と機能のストアアンドフォワードモード

- 全二重動作と半二重動作のための背圧のためのIEEE 802.3xフロー制御

- 2K絶対MACアドレスをサポートする統合されたアドレスルックアップエンジン、

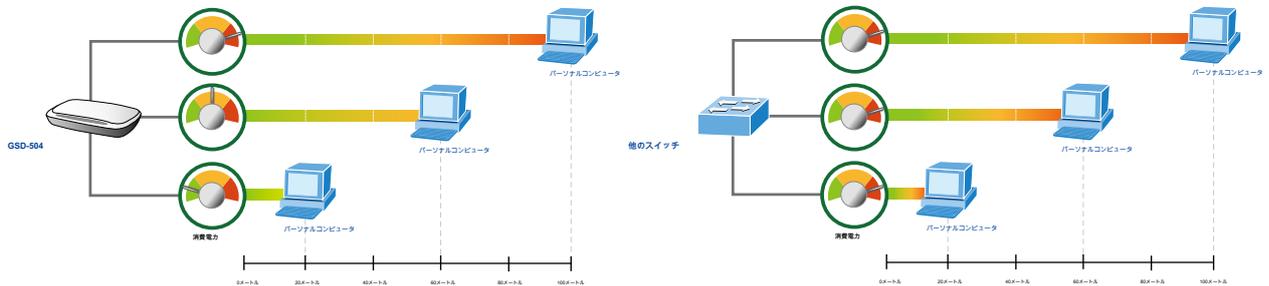
### 9Kジャンボパケットサイズ

- グリーンネットワーク用パワーセービング機能
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコルをサポートしています

### ハードウェア

- プラスチック、デスクトップサイズと壁掛けデザインから作られました
- ポートのリンクアクタあたりのシステム電源用LEDインジケータ、
- 5V DC、1Aの外部電源アダプタ
- FCC、CEクラスBに準拠し

### インテリジェントパワーセーブ

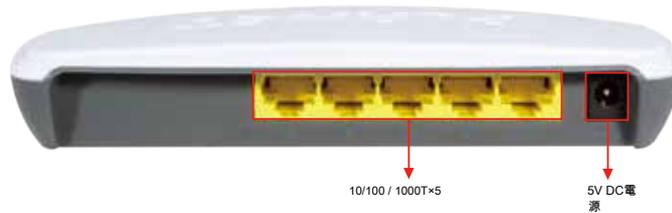


### ホーム大手、高速ネットワークの世代にSOHOやワークグループのユーザー

GSD-504は、最新のプラスチック製のコンパクトな筐体と、家庭やSOHO用アプリケーションで高速ギガビットネットワークを展開することは容易で設計されています。10Gbpsの内部スイッチングファブリックを提供し、GSD-504は骨格または大容量サーバにリンクする安全なトポロジ内のデータの非常に大量に取り扱うことができます。GSD-504は、パケット損失のリスクなしに2K MACアドレステーブルを提供し、ワイヤスピードのパケット転送性能。デバイスの高いデータスループットは、ネットワークがギガビット環境にアップグレードすることが特に、ほとんどのギガビット環境に最適です。

### プラグ&プレイ

RJ-45カテゴリ5、5Eまたは6ケーブルを介して最適な速度検出用GSD-504サポート10/100 / 1000MbpsのオートネゴシエーションのすべてのRJ-45銅インターフェース。彼らは特別なストレートまたはクロスケーブルを必要とせずに、任意のイーサネットデバイスへの接続の種類を検出することができる標準の自動MDI / MDI-X機能をサポートします。



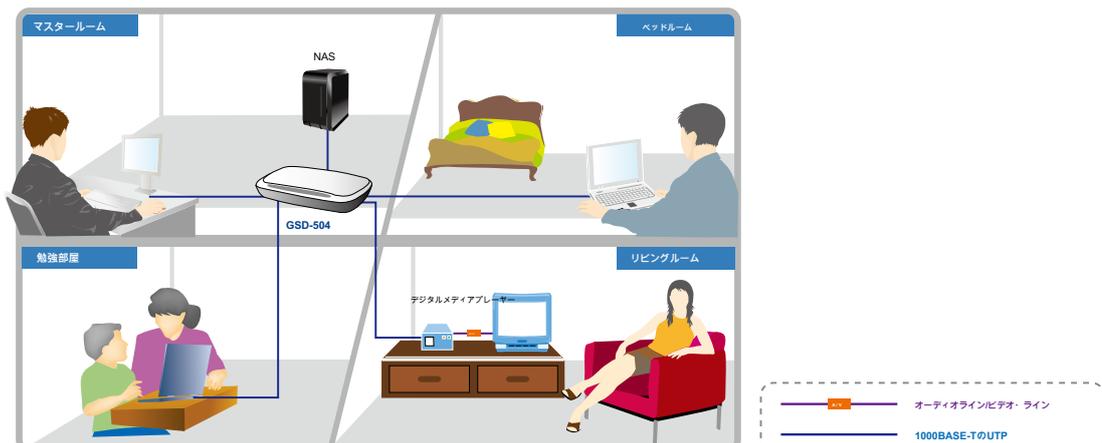
## 製品のアプリケーション

### バックボーンスイッチ

GSD-504は、直接部門のスイッチやバックボーンサーバに接続することができます。ノンブロッキング・スイッチファブリックの毎秒10ギガビットで、GSD504は、ギガビット高帯域幅を迅速かつ簡単にネットワークを切り替える構築するために使用することができます。

### ホーム/ SOHO高速ネットワークセンター

GSD-504ギガビットイーサネットスイッチはSOHO / ホームとパワーユーザーが求める高速インターネット環境の最適なソリューションを提供します。GSD-504は、高品質のマルチメディア表示の遅延を気にすることなく、デバイス間のデータ伝送の速度を加速します。家庭用の局面では、GSD-504は、高品質のマルチメディア、ゲームや他の高速インターネットアプリケーションを送信するあなたの要求を満たすことができる10、100および1000Mbpsのの速度を統合しています。



## 製品仕様

製品	GSD-504
<b>ハードウェア仕様</b>	
ハードウェアバージョン	7
10/100 / 1000BASE-Tポート	5自動MDI / MDIXポート
LEDディスプレイ	電源の一つ、ポートごとのリンク/法の一つ
エンクロージャ	プラスチック
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	168×100×29ミリメートル
重量 ( g )	138グラム
電源要件 ( 外部電源アダプタ )	5V DC、1A
消費電力 ( 100Mフルオペレーション )	3.3ワット / 11 BTU
<b>スイッチ仕様</b>	
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード
アドレス・テーブル	2K
フロー制御	背圧半二重IEEE 802.3Xポーズフレーム全二重
スイッチファブリック	10Gbpsの
スループット ( 秒あたりのパケット )	7.44Mpps
ジャンボパケットサイズ	9K
<b>規格への準拠</b>	
標準準拠	IEEE 802.3 ( イーサネット ) IEEE 802.3u ( ファステイーサネット ) IEEE 802.3abに ( ギガビットイーサネット ) IEEE 802.3X ( 全二重フローコントロール ) IEEE 802.3az対応エネルギー効率イーサネット ( EEE )
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスB、CE
<b>環境</b>	
温度	動作時 : 0~50度Cストレージ : -10~70°C
湿度	動作時 : 5~95%ストレージ : 5~95% ( 結露しないこと )

## オーダー情報

GSD-504	5ポート10/100 / 1000Tギガビットイーサネットスイッチ ( プラスチックケース )
---------	---

## 関連製品

GSD-503	5ポート10/100 / 1000Tギガビット・イーサネット・スイッチ ( 金属ケース )
GSD-803	8ポート10/100 / 1000Tギガビット・イーサネット・スイッチ ( 金属ケース )
GSD-804	8ポート10/100 / 1000Tギガビットイーサネットスイッチ ( プラスチックケース )