



### **GSD-800S**

## **8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart Gigabit Switch**

### **Thế hệ thứ 3 của thiết bị chuyển đổi PLANET Desktop Web Smart Gigabit Switch**

Thiết bị GSD-800S là thiết bị chuyển mạch thông minh Web Smart Gigabit Ethernet với 8 cổng Ethernet 10/100/1000Mbps, với thiết kế nhỏ gọn thiết bị có thể được lắp đặt với nhiều lựa chọn như gắn vào tủ Rack 10/19 Inch hoặc đặt trên bàn. So với các thiết bị thuộc phiên bản trước, thiết bị lần này có những phần mềm nổi trội hơn hẳn như:

- 802.1Q VLAN
- Rapid Spanning Tree
- IGMP Snooping
- 802.1X Authentication / RADIUS
- SNMP monitor and SNMP Trap

### **Thiết bị chuyển mạch Gigabit hiệu năng cao / chuyển mạch với tốc độ mạng có dây**

Thiết bị cho phép chuyển mạch tín hiệu quang với tốc độ 16 Gbps, bảng địa chỉ MAC 8k và điều khiển luồng hỗ trợ chế độ song công theo chuẩn IEEE 802.3x, thiết bị GSD-800S cung cấp hiệu năng truyền với tốc độ mạng có dây mà không làm mất gói tin.

### **Giao diện quản lý thân thiện / đơn giản**

Để quản lý hiệu quả, thiết bị cung cấp tính năng quản lý trên nền web, GSD-800S cung cấp sự thuận tiện trong cấu hình và đơn giản trong sử dụng. Qua giao diện web thiết bị GSD-800S có thể được lập trình để thực hiện các tính năng quản lý chuyển mạch cơ bản như: Thiết lập tốc độ theo cơ chế duplex cho mỗi cổng, cổng trunking, VLAN, cổng mirroring, Rapid Spanning Tree, nhận thực bảo mật mạng theo chuẩn IEEE 802.1X và cấu hình Misc. Thêm nữa, chương trình cơ bản của thiết bị bao gồm các tính năng cao cấp như IGMP Snooping, Chất lượng dịch vụ (QoS – Quality of Service), điều khiển Broadcast Storm và điều khiển băng thông để nâng cao khả năng sử dụng băng thông.

### **Cài đặt quản lý từ xa và quản lý tập trung**

Để có đủ điều kiện để phát triển và mở rộng mạng, thiết bị GSD-800S hỗ trợ chuẩn giao thức quản lý mạng đơn giản (SNMP – Simple Network Management Protocol) và có thể được giám sát thông qua mọi một phần mềm quản lý chuẩn. Các tính năng này cung cấp một cách thức hiệu quả để quản lý thiết bị từ mạng Internet ở nơi mà bạn làm việc hoặc tại nhà.

### **Lắp đặt cáp dễ dàng**

Tất cả 8 giao diện cáp đồng RJ-45 đều hỗ trợ tốc độ 10/100/1000Mbps với chức năng tự điều chỉnh tốc độ giúp tìm tốc độ tối ưu qua cáp RJ-45 loại cáp CAT 6, 5 hoặc 5e. Chức năng tự động dò tìm MDI / MDI-X hỗ trợ kết nối có dây tới mọi thiết bị Ethernet mà không cần sử dụng Cáp chéo.

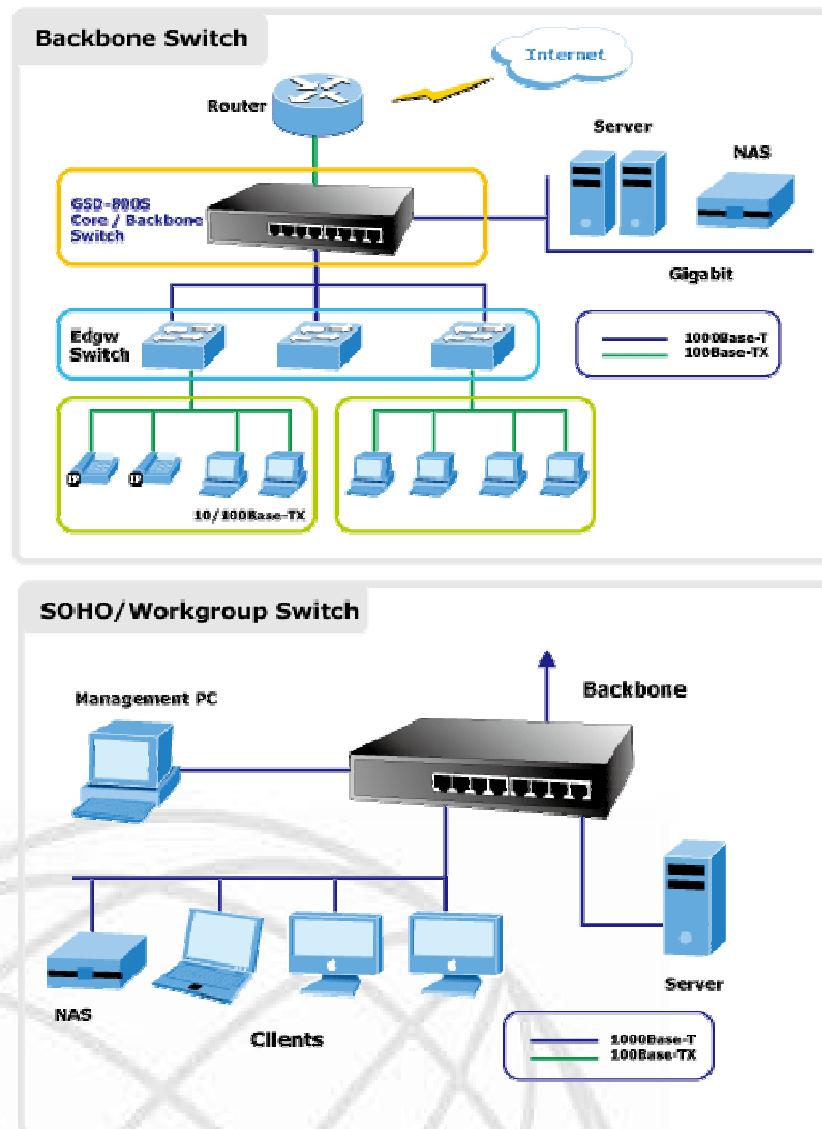
### **>>> Mô hình ứng dụng**

#### **Thiết bị chuyển mạch mạng trực chính trong môi trường SMB**

Với thiết kế thuận tiện và phù hợp với kích thước để bàn, thiết bị chuyển mạch 8 cổng Gigabit GSD-800S của PLANET dễ dàng cài đặt vào mạng Fast Ethernet và thiết bị có thể sử dụng để xây dựng một mạng chuyển mạch băng thông rộng Gigabit nhanh chóng và dễ dàng. Với khả năng hỗ trợ VLAN và cổng trunking trên thiết bị GSD-800S, những người dùng có thể kết nối trực tiếp với hệ thống chuyển mạch hoặc các dịch vụ của mạng trực chính.

### Thiết bị chuyển mạch mạng gia đình và văn phòng nhỏ / làm việc nhóm / phòng ban

Với 8 cổng 10/100/1000Mbps, GSD-800S cung cấp giải pháp một cách kinh tế và hiệu quả cao cho phòng ban của mạng gia đình và văn phòng nhỏ (SOHO) / doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMB) và tăng hiệu quả cho người sử dụng. Trong số các ứng dụng, các tính năng cao cấp của thiết bị GSD-800S loại trừ được các lỗi truyền thống liên quan đến Ethernet. Sử dụng tính năng tạo VLAN có thể tách được những người dùng và tính năng Spanning tree (Cây mở rộng) có thể chống hiện tượng loop mạng.



#### >>> Đặc tính kỹ thuật

- Tương thích với chuẩn IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX, IEEE 802.3ab, 1000Base-T
- Hỗ trợ 8 cổng Gigabit Ethernet tốc độ 10/100/1000Mbps
- Mỗi cổng của switch hỗ trợ tự động nhận tốc độ 10 / 20, 100 / 200 và 1000 / 2000Mbps
- Chức năng tự động dò tìm MDI / MDX trên mỗi cổng RJ-45 hỗ trợ giao thức CSMA / CD
- Giảm sự mất gói tin theo cơ chế Back pressure (chế độ bán song công – Half Duplex) và cơ chế điều khiển luồng PAUSE frame (Cơ chế song công – Full Duplex)

- Bảng địa chỉ MAC 8K, tự động học địa chỉ nguồn và cập nhật vào bảng địa chỉ MAC
- Với kiến trúc chuyển mạch của thiết bị cho phép chuyển mạch với tốc độ lên tới 16Gbps
- Khung Jumbo 9k hỗ trợ ở mọi tốc độ (10 / 100 / 1000Mbps)
- Hỗ trợ cổng Port-Based và tính năng 802.1Q VLAN, chia được tới 64 nhóm VLAN
- Hỗ trợ chuẩn IEEE 802.1w với giao thức Rapid-Spanning Tree
- Tập trung các đường liên kết hỗ trợ ở mức tĩnh và chuẩn IEEE 802.3ad (LACP) – hỗ trợ lên tới 4 nhóm Trunk, mỗi nhóm trunk có tối đa 8 cổng.
- IGMP Snooping cho lọc bảng Multicast, hỗ trợ cả V1 và V2
- Chế độ IGMP Query hỗ trợ cho ứng dụng Multimedia
- Hỗ trợ tới 4 lớp QoS cho mỗi cổng
- Chỉ định lớp lưu lượng trên cơ sở 802.1p tag, hoặc DSCP field
- Điều khiển bảng Multicast và Broadcast Storm như điều khiển luồng
- Cổng Mirroring hỗ trợ cho cổng mirroring chuyên dụng
- Điều khiển truy cập theo IEEE 802.1X Port-Base, xác thực qua máy chủ RADIUS
- Địa chỉ MAC tĩnh được gán cho địa chỉ MAC đích tại từng cổng riêng
- Quản lý từ xa qua giao diện web
- Nâng cấp firmware qua giao diện web
- Công nghệ tự động nhận Cấp
- Hỗ trợ giao thức SNMPv1 với nhóm giao diện RFC-1213/1573 và nhóm RMON (Thống kê)
- SNMP Trap
- Hỗ trợ tiện ích Smart-Discovery của PLANET cho quản lý triển khai

#### >>> Thông số kỹ thuật

|                               |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | GSD-800S                                                                 |
| <b>Hardware Specification</b> |                                                                          |
| Copper Ports                  | 8 10/ 100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI/MDI-X ports                          |
| SFP/mini-GBIC Slots           | N/A                                                                      |
| Switch Architecture           | Store-and-forward                                                        |
| Switch Fabric                 | 16Gbps / non-blocking                                                    |
| Switch Throughput             | 11.9Mpps                                                                 |
| Address Table                 | 8K MAC address table with Auto learning function                         |
| Share Data Buffer             | 176K bytes on chip                                                       |
| Flow Control                  | Back pressure for Half-Duplex<br>IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex |
| Jumbo Frame                   | 9K Bytes                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED                          | Power, 1000 Link/Act, 100/10 Link/Act per port                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensions (W x D x H)       | 217 x 135 x 43.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Weight                       | 1.1kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power Requirement            | 100 - 240VAC, 50 – 60Hz, Auto-sensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power Consumption            | 8.7 watts / 27.31 BTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Operating Temperature        | 0~50 Degree C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operating Humidity           | 5~95%(non-condensing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Layer 2 Function</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Management Interface         | Web Browser, SNMPv1, v2c monitor and SNMP Trap                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Port Configuration           | - Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection.<br>- Flow Control disable / enable.                                                                                                                                                                                                               |
| VLAN                         | Port-Based / 802.1Q Tagged Based VLAN<br>Up to 64 VLAN groups                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Link Aggregation             | Supports 4 groups of 8-Port trunk<br>IEEE 802.3ad LACP                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| QoS                          | Traffic classification based on 802.1p priority, DSCP field in IP Packet                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IGMP Snooping                | IGMP (v1/v2) Snooping, up to 64 multicast Groups                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SNMP MIBs                    | RFC-1213 MIB-2<br>RFC-1573-Interface MIB<br>RFC-2819 RMON MIB (Group 1)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Standards Conformance</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Regulation Compliance        | FCC Part 15 Class A, CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standards Compliance         | IEEE 802.3 10BASE-T<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX<br>IEEE 802.3ab Gigabit 1000-T<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3ad Port trunk with LACP<br>IEEE 802.1d Spanning tree protocol<br>IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol<br>IEEE 802.1p Class of service<br>IEEE 802.1Q VLAN Tagging<br>IEEE 802.1x Port Authentication Network Control |
| Network Media                | 10Base-T – UTP / STP category 3, 4 or 5 cable<br>100Base-TX – UTP / STP category 5 cable<br>1000Base-T – UTP / STP category 5e / 6 cable                                                                                                                                                                                                       |

## &gt;&gt;&gt; Thông tin đặt hàng

**GSD-800S**

8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart Gigabit Ethernet Switch

## &gt;&gt;&gt; Phụ kiện

**RKE-10A**

Rack Mount Kits for 10" cabinet

**RKE-10B**

Rack Mount Kits for 19" cabinet

**PLANET Technology Corporation**

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan.

Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528

Email : [support@netcom.com.vn](mailto:support@netcom.com.vn)Web site : <http://www.planet.com.vn>VoIP Gateway: [vip.planet.com.tw](http://vip.planet.com.tw)Planet reserves the right to change specifications without prior notice.  
All brand names and trademarks are property of their respective owners.  
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved**FC CE****GSD-800S 00- 09**