



SGSW-24240/SGSW-24240R

24-Port 100/ 1000 SFP with 8 shared TP Managed Stackable Switch

Cung cấp giải pháp kết nối khoảng cách xa với nhiều cổng kết nối cáp quang linh hoạt

Những ứng dụng từ hệ thống mạng sử dụng cáp quang là những dịch vụ tất yếu trong cuộc sống đối với doanh nghiệp hay người dùng tại gia. Để có thể triển khai hệ thống mạng cáp quang cũng như mạng Metropolitan, hãng Planet vừa giới thiệu ra thị trường dòng thiết bị chuyển mạch cáp quang lớp Core quản lý ở Layer 2. SGSW-24240 cung cấp nhiều khe slot SFP với nhiều cổng trong chiều dài 1U. Mỗi khe slot giao diện SFP hỗ trợ Dual-Speed, 1000 Base-SX/LX hoặc 1000 Base-LX; điều đó có nghĩa người quản trị có thể linh hoạt lựa chọn những module giao diện SFP phù hợp tùy theo khoảng cách truyền mà còn phụ thuộc tốc độ truyền. Dòng thiết bị chuyển mạch SGSW-24240 được thiết kế cho các hệ thống mạng ISP, mạng trường học và doanh nghiệp nhằm tăng những ứng dụng của hệ thống mạng trực chính và mạng workgroup với hiệu suất cao, khoảng cách xa và chất lượng truyền ổn định. Ngoài ra về những tính năng bảo mật, nhanh chóng, nhiều ứng dụng khác cho hệ thống mạng cáp quang, thiết bị SGSW-24240 sẽ mang đến nhiều lợi ích cụ thể như tính linh hoạt cho những nhà cung cấp dịch vụ mà không đòi hỏi nhiều kinh nghiệm.

Triển khai linh hoạt cho hệ thống mạng viễn thông, doanh nghiệp hay mạng trường học

Dòng thiết bị SGSW-24240 là dòng thiết bị chuyển mạch Gigabit ở Layer 2 có tính năng quản lý và Stackable, cung cấp 24 cổng giao diện SFP với tốc độ 100/1000, cùng với 8 cổng gigabit TP, và 2 cổng với giao diện tốc độ cao như HDMI cho tính năng xếp chồng giữa các switch. Nhờ sử dụng dòng thiết bị SGSW-24240 với tính năng xếp chồng hỗ trợ tới 16 thiết bị với 384 cổng cáp quang được quản lý trong nhóm xếp chồng, nên vậy có thể add thêm port với những tính năng theo yêu cầu. Nhờ tích hợp tính năng xếp chồng các cổng network có thể đạt được băng thông 5Gbps và hỗ trợ tốc độ trực tiếp tới 20Gbps, nên có thể xử lý một lượng dữ liệu vô cùng lớn trong những kết nối an toàn trong hệ thống mạng trực chính và khả năng chuyển mạch 68Gbps trên mỗi đơn vị stack. Kỹ thuật xếp chồng cho phép quản lý tập trung thiết bị chuyển mạch để tích hợp với SGSW-24240 với tính năng quản lý mà không tốn thêm bất kỳ chi phí nào.



SGSW-24240 Stacking Group



SGSW-24240 + SGSW-24040 Stacking Group

Tính năng quản lý cao đáng tin cậy với tính năng xếp chồng

Dòng thiết bị chuyển mạch SGSW-24240 tận dụng những điểm thuận lợi của kỹ thuật Stackable là quản lý nhiều Switch (sử dụng tính năng Stackable) với chỉ duy nhất một địa chỉ IP, điều này giúp cho nhà quản lý có thể quản lý một nhóm các Switch (sử dụng tính năng Stackable) thay vì kết nối và quản lý từng Switch một. Thông qua khả năng cho băng thông cao với kỹ thuật Stack (xếp chồng các Switch), dòng thiết bị SGSW-24240 có thể sử dụng cho những nơi cần lượng băng thông truyền đi lớn như các doanh nghiệp lớn, các nhà cung cấp dịch vụ Internet hay các công ty viễn thông có thể quản lý mật độ trên từng cổng, liên kết với nhau trong kỹ thuật Stack. Khi một Switch trong nhóm switch Stack bị lỗi, thì nhóm switch stack này vẫn sẽ đảm bảo giữ nguyên, toàn vẹn dữ liệu và có thể tiếp tục dùng. Các Switch trong chủng loại Switch SGSW-24240 có thể cảm nóng mà không gây ra sự đổ vỡ đường truyền trong mạng, và có thể đáp ứng về nhu cầu băng thông với cấu trúc lệnh rõ ràng minh bạch.

Đặc tính Layer 2 mạnh mẽ

Dòng thiết bị SGSW-24240 có thể được lập trình với những tính năng nâng cao như: dynamic Port link Aggregation (gộp các cổng lại), Q-in-Q VLAN, hỗ trợ giao thức Rapid Spanning tree nhanh, hỗ trợ tính năng QoS từ layer 2 đến layer 4, quản lý băng thông và IGMP Snooping. Dòng thiết bị SGSW-24240 hỗ trợ 802.1Q Tag VLAN, và các nhóm VLAN hỗ trợ tối đa 255. Thông qua việc gộp cổng, các loại switch SGSW-24240 cho phép việc hoạt động từ kỹ thuật trunking với tốc độ cao với kết nối gộp nhiều cổng. Thiết bị cho phép tối đa 12 nhóm được tạo ra khi thực hiện tính năng gộp cổng từ 16 cổng và hỗ trợ fail-over.

Điều khiển lưu lượng dễ dàng và thân thiện

Dòng thiết bị SGSW-24240 chịu tải với công suất cao và cũng dễ dàng quản lý lưu lượng và tính năng QoS với những dịch vụ từ nhà cung cấp viễn thông. Chức năng này bao gồm đặc tính QoS như cách chuyển dữ liệu theo tốc độ dây tại Layer 4 và giới hạn băng thông, những tính năng rất hữu ích cho các đơn vị làm thuê hay các doanh nghiệp, công ty viễn thông hay các công ty cung cấp các dịch vụ mạng như VoIP, truyền hình ảnh và các dịch vụ multicast. Với việc đã cấu hình sẵn QoS có thể giúp bạn cài đặt ứng dụng mạng dễ dàng và nhanh chóng thông qua giao diện Web. Các Switch SGSW-24240 có thể trao quyền cho các doanh nghiệp hay các mạng cơ sở tận dụng đầy đủ những lợi ích của thiết bị như giới hạn truy cập nguồn tài nguyên mạng và đảm bảo chất lượng cho các dịch vụ âm thanh và hình ảnh trong hội nghị qua Internet.

Quản lý hiệu quả

Để tăng khả năng hiệu quả khi sử dụng Switch, Series SGSW-24240 hỗ trợ quản lý thông qua giao diện console, Web và SNMP. Nhờ tích hợp quản lý qua giao diện Web, nên các switch SGSW-24240 rất dễ sử dụng, quản lý độc lập và cấu hình chính xác. Các Switch SGSW-24240 hỗ trợ giao thức quản lý mạng đơn giản (SNMP) và có thể quản lý thông qua các phần mềm quản lý cơ bản. Với việc quản lý bằng dòng lệnh, có thể sử dụng giao thức Telnet hoặc qua cổng console. Hơn thế nữa các Switch SGSW-24240 có thể tăng tính bảo mật quản lý khi sử dụng SNMP v3 với mã hóa các gói tin tại từng phiên.

An ninh bảo mật cao

Dòng thiết bị SGSW-24240 hỗ trợ danh sách quản lý truy nhập ACL từ Layer 2 đến Layer 4 tăng khả năng bảo mật cho các điểm cuối. Tính năng này ngăn chặn các gói tin trên cơ sở các địa chỉ IP nguồn và địa chỉ IP đích, hay các cổng theo giao thức TCP/UDP hoặc định nghĩa các ứng dụng mạng cơ bản. Thiết bị cũng tích hợp khả năng bảo mật cơ học thông qua 802.1x port-based hay dựa trên địa chỉ MAC của người sử dụng hay xác thực các thiết bị. Với tính năng VLAN chính, kết nối các cổng cuối có thể được ngăn chặn để chắc chắn sử dụng các dịch vụ chính. Nhà quản trị mạng có thể xây dựng khả năng bảo mật cao cho hệ thống mạng không theo thời gian nhưng hiệu quả hơn trước.

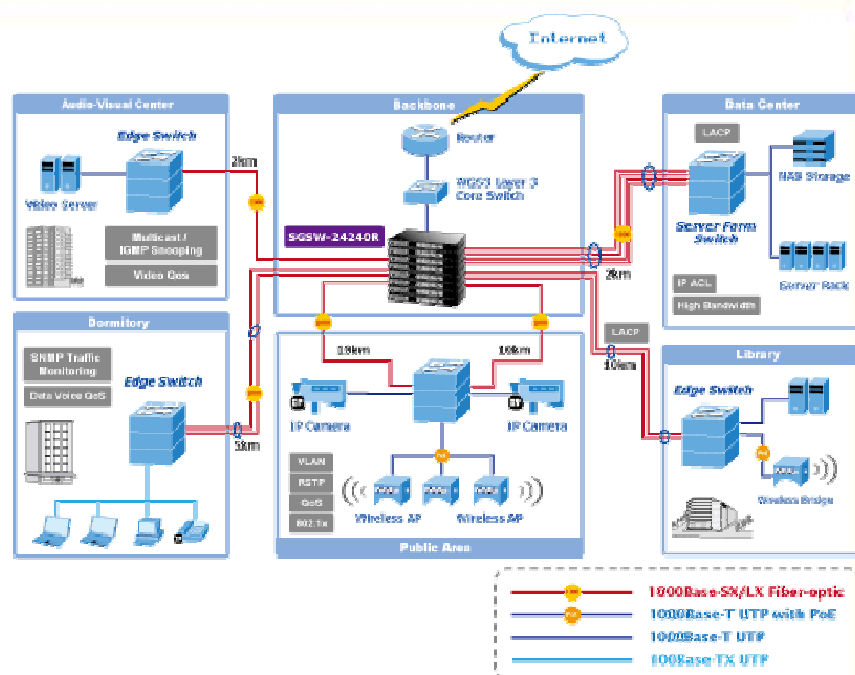
Hỗ trợ nguồn dự phòng AC/DC bảo đảm hoạt động liên tục

Tính năng này dành riêng cho SGSW-24040R, thiết bị được trang bị với một nguồn xoay chiều 100~240V và một nguồn một chiều - 48V để tăng cường tính chính xác và hỗ trợ điện năng cho việc cài đặt. Điện năng cần thiết cho hệ thống hoạt động liên tục, tính năng được thiết kế chuyên biệt để đáp ứng những tính năng kỹ thuật cao đòi hỏi nguồn điện năng đáp ứng kịp thời. Nguồn một chiều DC - 48V được bổ sung giúp cho thiết bị SGSW-24040R có thể hoạt động như 1 thiết bị điện tử

>>> Mô hình ứng dụng

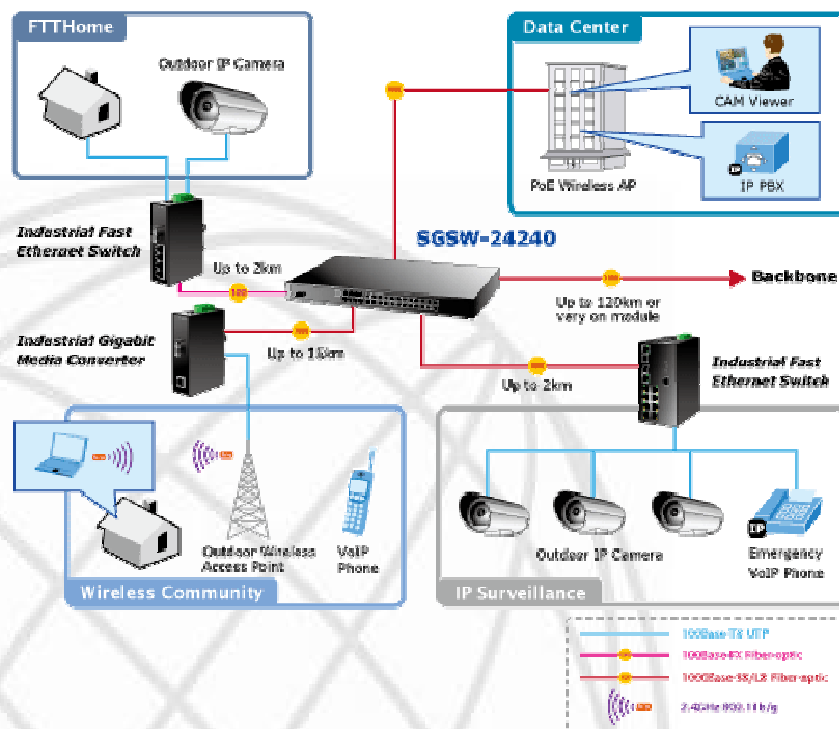
Lớp vận chuyển của mạng xương sống với mạng cơ sở và cộng đồng

Với diện tích mạng nhỏ kết nối mạng chỉ là phục vụ cộng đồng như hệ thống mạng tại trường học, các switch SGSW-24240 với tính năng Stackable cho phép triển khai hệ thống mạng. Các Switch này có thể kết nối với nhau để tạo nên một chuỗi switch với tính năng Stack sử dụng 5 Gbps băng thông trên các cổng stack như các link liên kết. Hỗ trợ xếp chồng tới 16 Switch với 384 cổng Gigabit Ethernet được quản lý thông qua một địa chỉ IP duy nhất. Hơn thế nữa với 64 cổng mini-Gbic SFP có thể điều khiển kết nối trong nhóm switch stack, hoặc kết nối tới các điểm cuối mạng thông qua module Gigabit Ethernet LX/SX SFP.



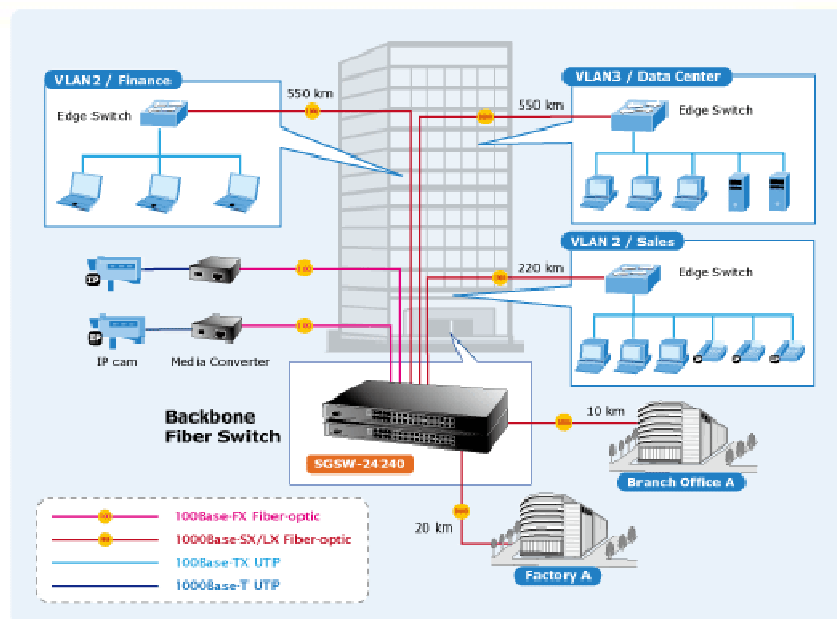
Hỗ trợ các ứng dụng FTTX/ MAN

Các switch SGSW-24240 hỗ trợ tính năng double tag VLAN (Q in Q) sẽ làm giảm chi phí và tăng hiệu quả lưu lượng chuyên qua mạng. Với tính năng SNMP v3 và hỗ trợ nhóm RMON, chế độ bảo mật trong SGSW-24240 thích ứng nhiều mô hình bảo mật khác nhau, mỗi mô hình phục vụ cho nhà cung cấp dịch vụ ISP hay các nhà cung cấp dịch vụ khác.



Đóng vai trò chuyển mạch với hiệu suất cao, mật độ lớn và tính chính xác cao trong hệ thống mạng doanh nghiệp

Công nghệ Gigabit Ethernet là kỹ thuật chính của hệ thống mạng doanh nghiệp và tại hệ thống mạng server. Vì thế các switch SGSW-24240 với tính năng Stackable có thể dễ dàng đáp ứng được nhu cầu cho hệ thống mạng doanh nghiệp với chi phí hợp lý, mật độ cao và băng thông lớn.



>>> Đặc tính kỹ thuật

- 24 cổng 10/1000 Base-X giao diện Mini-gbic/ SFP slot
- 8 cổng 10/ 100 /1000 Base-T giao diện RJ-45 từ cổng 1 đến cổng 8
- 2 giao diện giống HDMI hỗ trợ tính năng Stacking 5GbE
- Giao diện console RS-232 DB9 cho những tính năng quản lý cơ bản và cài đặt
- Phần cứng của thiết bị hỗ trợ tính năng Stack tới 16 Switch với 384 cổng
- Một địa chỉ IP sử dụng với tính năng Stack cho các Switch
- Cấu trúc stack hỗ trợ chế độ chain và ring
- Hỗ trợ tính năng Plug and Play
- Với tính năng Stack có thể hoạt động tốt khi 1 Switch trong nhóm stack
- Hỗ trợ tính năng gộp cổng cho nhiều Switch trong nhóm stack
- Phần cứng có thể ghi lại bảng địa chỉ MAC đồng bộ thông qua tính năng Stack
- Hỗ trợ MDI/ MDI-X tự động dò tìm trên các cổng RJ-45
- Ngăn chặn khả năng mất mát gói tin với khả năng gây áp lực ngược (chế độ bán song công) và hỗ trợ IEEE 802.3x dừng việc chuyển các frame (ở chế độ Song công).
- Đạt hiệu suất cao với giao thức Store- and- Forward, điều khiển cơn bão broadcast và chạy CRC lọc và loại trừ các gói tin và ước lượng băng thông mạng.
- Bảng địa chỉ MAC 8k, tự động dò địa chỉ nguồn
- Hỗ trợ bộ nhớ đệm 1392 Kbps cho gói tin

- Hỗ trợ VLAN
 - IEEE 802.1Q Tagged VLAN
 - Hỗ trợ tới 255 nhóm VLAN, với 4041 VLAN ID
 - Hỗ trợ tính năng VLAN Q-in-Q IEEE 802.1ad
 - Hỗ trợ Private VLAN Edge
- Hỗ trợ giao thức Spanning tree
 - STP IEEE 802.1d
 - RSTP IEEE 802.1w
- Hỗ trợ tính năng Link Aggregation
 - Hỗ trợ giao thức LACP 802.3ad
 - Hỗ trợ tính năng Static trunk
 - Hỗ trợ tới 12 nhóm trunk với 16 cổng cho mỗi nhóm trunk
 - Hỗ trợ băng thông tới 32 Gbps
- Cung cấp tính năng Port Mirror. Tính năng này cho phép quản lý giám sát lưu lượng vào trên mỗi cổng chuyên biệt
- 4 hàng đợi ưu tiên trên từng cổng
- Hỗ trợ những chính sách ưu tiên nghiêm ngặt và chính sách cân bằng tải WRR theo lớp dịch vụ CoS.
- Hỗ trợ Ingress Shaper và Egress Rate Limit và điều khiển băng thông trên mỗi cổng
- Hỗ trợ những chính sách về lưu lượng theo các ứng dụng
- Hỗ trợ IGMP Snooping v1 và v2 v3
- Hỗ trợ chế độ hàng đợi
- Hỗ trợ xác thực thông qua cổng IEEE 802.1x và địa chỉ MAC
- Quản lý địa chỉ IP thông qua danh sách truy nhập
- Quản lý địa chỉ MAC thông qua danh sách truy nhập
- Cổng an ninh
- Hỗ trợ quản lý Switch qua giao diện dòng lệnh thông qua Telnet và console
- Hỗ trợ quản lý Switch qua giao diện Web
- Hỗ trợ giao thức quản lý SNMP v1, v2 và v3
- Hỗ trợ tính năng BOOTP và DHCP Client
- Tích hợp tính năng TFTP
- Hỗ trợ download và upload thông HTTP và TFTP
- Hỗ trợ tính năng SNTP
- Hỗ trợ giao thức LLDP
- Hỗ trợ triển khai quản lý tiện ích Planet Smart Discovery
- Sử dụng cả 2 nguồn 100~240V AC/ -48 V DC
- Tính năng Active-Active ngăn chặn nguồn lỗi
- Sao lưu lại thẩm quyền khi nguồn lỗi trên một nguồn cấp

Model	SGSW-24240 / SGSW-24240R
Hardware Specification	
Copper Ports	8 10/100/1000Base-T RJ-45 ports, shared with port 1 to 8 Supports Auto-negotiation and Auto-MDI / MDI-X
SFP / mini-GBIC Slots	24 SFP interfaces 1000Base-SX/LX SFP transceiver compatible 100Base-FX SFP transceiver compatible SFP transceiver type and speed auto detection
Switch Processing Scheme	Store-and-Forward
Switch Fabric	68Gbps
Address Table	8K entries
Share Data Buffer	1392 kilobytes
Flow Control	IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex Back pressure for Half-Duplex
Jumbo Frame	10Kbytes
LED	System: Power, Master Ports: 10/100/1000 Link/Act, SFP Link, Stack Port Link
Dimension (W x D x H)	440 x 200 x 44.5 mm, 1U height
Weight	3.0 KG
Power Consumption	Max. 50 watts / 170.5 BTU
Power Requirement	SGSW-24240
	• 100~240V AC, 50/60Hz
	SGSW-24240R
	• 100~240V AC, 50/60Hz • -48V DC @ 0.6A, Range: -30 ~ -60V
Stacking	
Stacking Ports	Two 5Gbps HDMI-Like interface
Stacking Numbers	16
Stacking Bandwidth	10Gbps (Full-Duplex)
Stack ID Display	7-Segment LED Display (1~9, A~F,0)
Stack Topology	Ring / Chain / Back-to-Back stack
Layer 2 function	
System Configuration	Console, Telnet, Web Browser, SNMPv1, v2c and v3
Port configuration	Port disable/enable
	Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection
	Flow Control disable / enable
	Bandwidth control on each port
Port Status	Display each port's speed duplex mode, link status, flow control status,
	auto negotiation status, trunk status
VLAN	802.1Q Tagged Based VLAN, up to 255 VLAN groups
	Q-in-Q
	Private VLAN
Port Trunking	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk
	12 groups of 16-Port trunk support

QoS	Traffic classification based, Strict priority and WRR
	4-level priority for switching
	- Port Number
	- 802.1p priority
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2) Snooping, up to 255 multicast Groups
	IGMP Querier mode support
Access Control List	IP-Based ACL / MAC-Based ACL
	Up to 256 entries
SNMP MIBs	RFC-1213 MIB-II
	IF-MIB
	RFC-1493 Bridge MIB
	RFC-1643 Ethernet MIB
	RFC-2863 Interface MIB
	RFC-2665 Ether-Like MIB
	RFC-2737 Entity MIB
	RFC-2618 RADIUS Client MIB
	RFC-2933 IGMP-STD-MIB
	RFC3411 SNMP-Frameworks-MIB
	IEEE802.1X PAE
	LLDP
	MAU-MIB
Standards Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX
	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
	IEEE 802.3ab 1000Base-T
	IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure
	IEEE 802.3ad Port trunk with LACP
	IEEE 802.1d Spanning tree protocol
	IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol
	IEEE 802.1p Class of service
	IEEE 802.1Q VLAN Tagging
	IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
	IEEE 802.1ab LLDP
Environment	
Operating	Temperature: 0 ~ 50 Degree C
	Relative Humidity: 20 ~ 95% (non-condensing)
Storage	Temperature: -40 ~ 70 Degree C
	Relative Humidity: 20 ~ 95% (non-condensing)

>>> Thông tin đặt hàng

SGSW-24240

24-Port 100/1000 SFP Slots with 8 Shared TP Managed Stackable Switch

SGSW-24240R

24-Port 100/1000 SFP Slots with 8 Shared TP Managed Stackable Switch
/ -48V DC Redundant Power

>>> Thiết bị đi kèm

CX-STX50

0.5 Meter 5Gbps Stacking Cable with Crossed-HDMI connector (Standard package)

CX-STX200

2 Meter 5Gbps Stacking Cable with Crossed-HDMI connector



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
Web site : <http://www.planet.com.vn>
VoIP Gateway: 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

SGSW-24240/SGSW-24240R 08- 09

