

ReadyLINK

Quick Install Guide

**Compex
24 Port 10/100 Mbps
plus 2 Port Gigabit
Copper SNMP
Managed Switch**

SGX3226

Version 1.2



networks@work



This page is intentionally left blank



Contents

1. Introduction	1
2. Packaging Content	2
3. Panel Views	2
4. Panel Description.....	4
5. Technical Specifications.....	7
6. Hardware Installation	9
6.1. Desktop Installation	9
6.2. Rack-Mounted Installation.....	9
6.3. Expansion Module Installation.....	10
6.3.1. Removal of expansion module	10
7. Software Installation.....	11
7.1. FreedomView Pro SNMP Manager Software Installation.....	11
8. Hyper Terminal Configuration	13
9. Setting up of Complex SGX3226	14
10. Configuration of Complex SGX3226 through Web Management Interface.....	16
11. Access to Hyper Terminal	19
12. Access to FreedomView Pro Program.....	20
13. Troubleshooting.....	22
13.1. LED Indications	22
German Version	25
Russian Version	52



Technical Support for English Version	TS-1
Technical Support for German Version.....	TS-2
Technical Support for Russian Version.....	TS-3
Warranty Card for English Version.....	I
Warranty Card for German Version.....	II
Warranty Card for Russian Version	III

Quick Install Guide

Compex 24 Port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Copper SNMP Managed Switch SGX3226

1. Introduction



Figure 1.1 Compex SGX3226

Compex 24-port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Copper SNMP Managed Switch SGX3226 is a high performance Ethernet switch which is specially designed for large enterprises and medium-to-small size workgroup. With the help of 24 high-speed ports, switching between 10 Base-T Ethernet segments and 100 Base-TX Fast Ethernet segment is as easy as ABC. Besides, two optional modules can also support Gigabit Ethernet on fiber or copper, as well as Fast Ethernet on Fiber.

Compex SGX3226 can be configured as a workgroup switch or a desktop switch to meet the user's demand in bandwidth reliability and security. Additional network management features like VLAN partition and port security lock allow the network administrator to setup a better manageable network.

2. Packaging Content

- ◆ 1 x Compex SGX3226 unit
- ◆ 1 x Power Cord
- ◆ 2 x brackets with 6 screws
- ◆ 1 x Quick Install Guide
- ◆ 1 x RS232 cross-over cable
- ◆ 4 x Rubber Feet
- ◆ 1 x CD ROM for User Manual and FreedomView Pro SNMP Manager Software

3. Panel Views

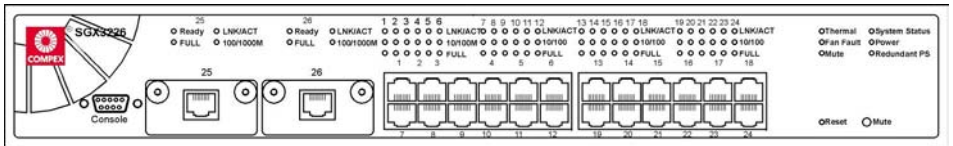


Figure 3.1 Front Panel View of Compex SGX3226

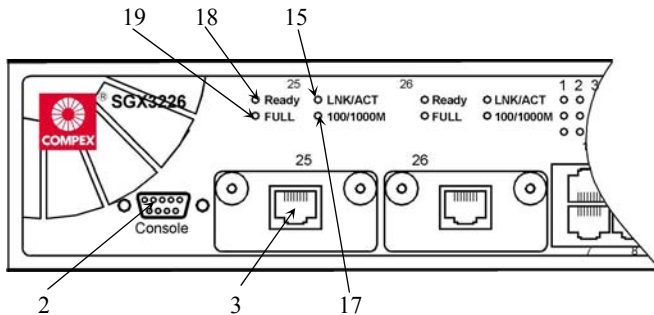


Figure 3.2 Front Panel View of Compex SGX3226 (Section #1)

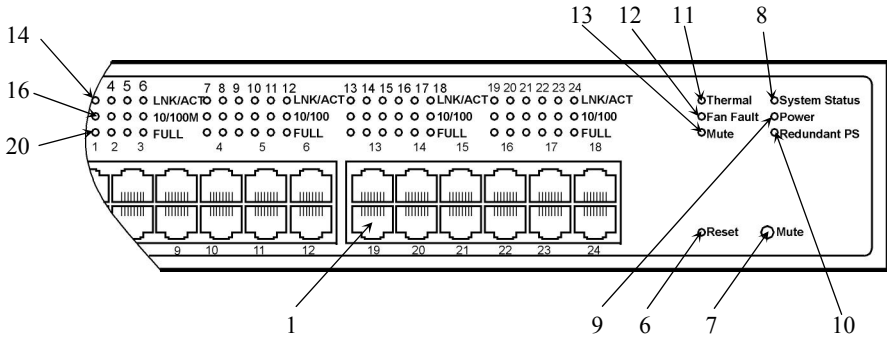


Figure 3.3 Front Panel View of Complex SGX3226 (Section #2)

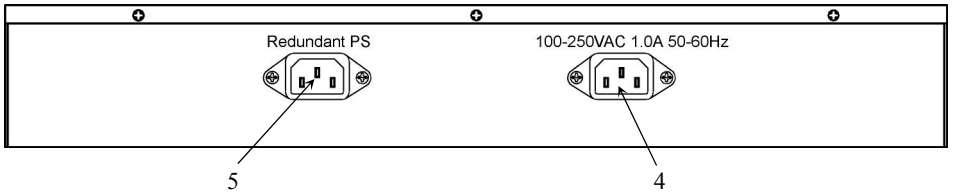


Figure 3.4 Back Panel View of Complex SGX3226

4. Panel Description

	Features	Status and Indication
1	24 RJ45 10/100 Mbps Ports	<p>Use UTP/STP network cables to connect</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Base-T • 100 Base-TX <p>All ports will detect and automatically switch to uplink mode when connected to a switch/hub.</p>
2	Console Port	A serial 9 Pin (DB9) socket is connected to PC COM Port for monitoring the switch.
3	2 Open Expansion Module Slots	<ul style="list-style-type: none"> • Comes with 1000 Base-T module • Option for 1000 Base-SX and 100 Base-FX modules
4	Primary Power Socket	Flexible power input (range 100 V-250 V AC)
5	Redundant Power Socket	<p>Additional Power Socket (Optional). With this RPS, Compex SGX3226 is still able to operate even when the Primary Power Supply is down. Flexible power input (range 100 V-250 V AC)</p> <p>Note: Please connect AC main power to the Primary Power Supply first followed by the RPS.</p>
6	Reset Button	<p>By pushing the reset button once,</p> <ul style="list-style-type: none"> • The switch will clear all previous temporary error • POST will activate self-diagnostic program to check any error. • Switch would be re-configured with settings stored in non-volatile flash memory.
7	Mute Button	To toggle ON or OFF Switch of the Alarm Buzzer



Features		Status and Indication	
8	System Status LEDs	Steady Green	Normal Operation.
		Steady Orange	POST is running Self-diagnostic after reset/power up.
9	Power LED	Steady Green	Power supply is working in normal condition.
		Steady Orange	<ul style="list-style-type: none"> • Power supply is faulty. • Power supply fault occurs.
10	Redundant PS LED	Steady Green	Primary power supply is working and RPS is in standby mode.
		Steady Orange	<p>Primary power supply is faulty and RPS is in working condition.</p> <p>When the primary power resume its electrical supply, RPS LED will still remains Steady Orange unless you reboot your switch, then RPS LED will turn to Steady Green.</p>
		Off	Both primary power supply and RPS turned off.
11	Thermal Fault LED	Steady Orange	Temperature inside the chassis is too high for normal operation.
		Off	Normal condition.
12	Fan Fault LED	Steady Orange	Ventilation fans have problems. Thermal fault may result if condition persists.
		Off	Ventilation fans are operating in good condition.

Features		Status and Indication	
13	Mute LED	Steady Green	Alarm Buzzer is turned off.
		Off	Alarm Buzzer is turned on.
14	LNK/ACT LEDs (Port #1 to Port #24)	Steady Green	In good link connection
		Blinking Green	The LAN connection has activities going on.
15	LNK/ACT LEDs (Port #25 &Port #26)	Steady Green	In good link connection
		Blinking Green	The LAN connection has activities going on.
16	10/100M (Port #1 to Port #24)	Steady Green	The respective LAN connection is at 100 Mbps.
		Off	The respective LAN connection is at 10 Mbps.
17	100/1000M (Port #25 &Port #26)	Steady Green	The respective LAN connection is at 1000 Mbps.
		Off	The respective LAN connection is at 100 Mbps.
18	Ready LED (Port #25 &Port #26)	Steady Green	Valid Expansion Module is detected
		Off	No expansion module is installed, or Expansion Module installed is not ready
19	Full Duplex LEDs (Port #25 &Port #26)	Steady Green	Full Duplex Mode
		Off	Half Duplex Mode
20	Full Duplex LEDs (Port #1 to Port #24)	Steady Green	Full Duplex Mode
		Off	Half Duplex Mode



5. Technical Specifications

<ul style="list-style-type: none"> Industry Standards 	Complies with <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1d: Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q: Tagged VLAN IEEE 802.3: 10 Base-T IEEE 802.3u: 100 Base-TX, 100 Base-FX IEEE 802.3ab: 1000 Base-T IEEE 802.3ad: Link Aggregation IEEE 802.3z: 1000 Base-SX IEEE 802.3x: Flow Control
<ul style="list-style-type: none"> Certificate Standards 	<ul style="list-style-type: none"> FCC Class A CE Mark C-Tick UL
<ul style="list-style-type: none"> Interface 	<ul style="list-style-type: none"> 24 RJ45 UTP 10/100 Mbps ports 2 expandable slots with two 1000Mbps modules installed 1 RS232 serial interface
<ul style="list-style-type: none"> SNMP Management (4 groups of RMON) 	<ul style="list-style-type: none"> Group 1-Ethernet Statistic Group 2-History Group 3-Alarm Group 9-Events
<ul style="list-style-type: none"> Virtual LAN 	<ul style="list-style-type: none"> Port-based VLAN Tagged VLAN
<ul style="list-style-type: none"> Spanning Tree Protocol 	Yes
<ul style="list-style-type: none"> Flash ROM 	2 MB
<ul style="list-style-type: none"> Port Mirroring 	Yes
<ul style="list-style-type: none"> Switching Method 	Store-and-Forward



• Management Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Web-based Interface • RS232 Console Port or Telnet • SNMP
• Port Trunking	Up to 4 ports/trunk
• LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> • System Status • Power • Link/Activity • Redundant Power Supply • Thermal and Fan Fault • Mute • Speed (10/100/1000 Mbps) • Duplex status • Ready
• Operation Mode	<ul style="list-style-type: none"> • N-Way Auto-negotiation • Force Mode
• Transmission Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Full Duplex • Half Duplex
• Optional Modules	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Base-FX module • 1000 Base-SX module
• Power Supply	<ul style="list-style-type: none"> • Internal power supply is provided with voltage ratings of 100V AC to 250V AC, 50~60 Hz • Power consumption is 40W maximum.
• Environment Requirements	<p>Operating Temperature: 0°C to 40°C Storage Temperature: -20°C to 70°C Operating Humidity: 10% to 80% RH Storage Humidity: 5% to 90% RH=Relative Humidity</p>
• MAC Address Table	4 K

•	Buffer Memory	6MB
•	Back Plane Capacity	12 Gbps
•	Physical Dimension	440 mm x 330 mm x 66 mm (L x D x H)

6. Hardware Installation

Complex SGX3226 is suitable for office environment usage, which can be either installed on a flat surface (desktop) or mounted on a 19-inch rack. The following steps illustrate how a proper installation has to be done:

6.1. Desktop Installation

1. Unpack the switch.
2. Remove the backing strip from the 4 rubber feet and attach to the underside of the switch chassis firmly.
3. Place Complex SGX3226 with a power outlet located nearby. Be sure to set the device with sufficient space for heat ventilation.
4. The surface to place Complex SGX3226 should be clean, smooth, level and sturdy.

Ensure there is enough space around the unit to allow attachment of network cables for air circulation.

5. Connect the power cord to the power socket on the rear panel of the Complex SGX3226.

6.2. Rack-Mounted Installation

1. Position one bracket to align with the holes on one side of Complex SGX3226 and secure it with the smaller bracket screws (3mm). Then attach the other bracket to another side of it.



2. After attaching both mounting brackets, position Compex SGX3226 in the rack by lining up the holes in the brackets with the appropriate holes on the rack. Secure it to the rack using the rack-mounting screws (8mm diameters) with a screwdriver.

Note:

For proper ventilation, do allow about at least 4 inches of clearance on the front and 4 inches on the back of the Switch. This is especially important for enclosed rack installation.

3. Connect the power cord to the power socket on the rear panel of Compex SGX3226.

6.3. Expansion Module Installation

A series of optional expansion modules are available for Compex SGX3226. As Compex SGX3226 supports the hot plug function, you may install or uninstall the modules without turning off the LAN Switch.

Please note that Compex SGX3226 is shipped with the Gigabit modules.

1. Insert the module carefully into the expansion module window and push it along the module rail until it stops. Ensure that there is a secure connection to the PCB Board of Compex SGX3226.
2. The **Ready** LED of the related port will light up.
3. Tighten the screws on the module.

6.3.1. Removal of expansion module

1. Disconnect any cable from the module.
2. Unscrew and pull out the module slowly from the expansion module slot.
3. Slide the module completely out of the chassis and cover the slots with the cover plate, screwing back using the original screws.

7. Software Installation

7.1. FreedomView Pro SNMP Manager Software Installation

FreedomView Pro is a Windows-based network management software tool, which is specially designed for real-time management of networks using Compex SNMP manageable products such as Compex SGX3226.

This section will help you to install this easy-to-use application program. You can run this program under Windows 95, 98, ME, XP or NT V4.0.

The following procedures will guide you along during the installation:

1. Insert the Product CD to your CD-ROM Drive.
2. Go to **Drivers & Utilities** section and click on **SNMP Manager Software**.
3. Select **Run this program from its current location** and hit the **Ok** button.
4. Your system will start activating setup.exe of the FreedomView Pro program. Click **Next>** button to proceed.





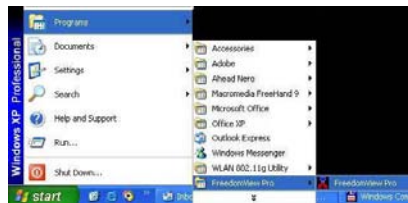
NOTE

It is important that you exit all programs before installation begins.

5. Follow the instruction stated on the screen. Click **Finish** button to end the installation of FreedomView Pro Program.



6. The setup has completed and you can now start using FreedomView Pro Software. Go to your **Start** menu, **Programs**, **FreedomView Pro** and select **FreedomView Pro**.



7. An authentication page will appear, prompting you to enter the password. The default password is set to *password*. Click **OK** button to access to the main page of FreedomView Pro.



8. Hyper Terminal Configuration

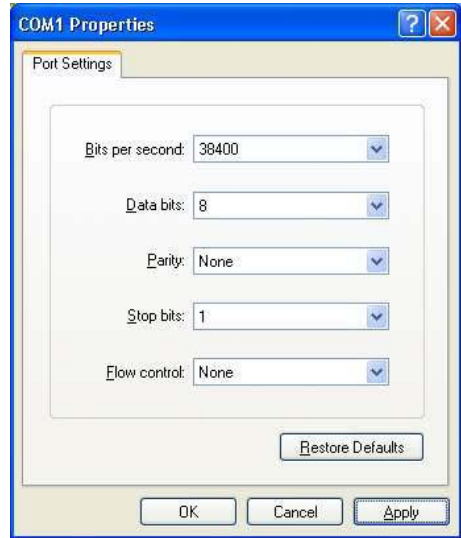
We can configure Compex SGX3226 through Hyper Terminal by connecting one end of RS232 straight console cable to a PC, and the other end to Compex SGX3226.

1. Go to **Start, Programs, Accessories, Communications** and select **Hyper Terminal** icon.
2. Type the name in the space provided.



3. Choose the COM Port which you have selected from your PC.
4. Adjust the Port setting from the COM1 Properties screen. This will depend on the console port that you are using.
5. Click **OK** to update the changes.

After setting all configurations, reset the power supply of CompeX SGX3226.



9. Setting up of CompeX SGX3226

1. Plug the female end of the attached power cable into the primary power socket, which is located at the rear of CompeX SGX3226 chassis, and plug the other end into the nearby AC power point.

Once the device is connected to the AC power supply, the **Power** LED will turn on immediately.

Note:

For Redundant Power Socket (RPS), connect the AC main power to the Primary Supply first, then to RPS.

2. After powered up, POST (Power On Self Test) will activate. The **System Status** LED will turn RED during the POST. Once it has completed testing, **System Status** LED will switch to GREEN and hence indicates CompeX SGX3226 has been successfully set up.



Upon powering up Compex SGX3226, the following LEDs will start indicating their status. (Factory Default Configurations)

Types of LEDs	Status	Indication
System Status	Steady Green	In normal operation
	Steady Red	Initializing or starting up
Redundant Power Socket	Off	No RPS is installed or RPS is in Standby Mode.
Mute	Steady Green	The alarm buzzer is disabled
	Off	The alarm buzzer is enabled
Power	Steady Green	In normal operation
	Steady Red	Power Fault occurs
Thermal Fault	Off	In normal operation
	Steady Red	Temperature is too high
Fan Fault	Off	In normal operation
	Steady Red	Fans are not functioning well.

- In order to connect network cables to Compex SGX3226, plug the network cable to RJ45 port of Compex SGX3226.

Note:

When connecting network devices through Ethernet cables, make sure that the right cables are used so as to prevent malfunction.

- The LNK/ACT LED of that particular port should light up to indicate good connection. If not, check the cabling and connection of the devices again.



Note:

Please refer to the User's Manual in the CD provided for more information on configuring Compex SGX3226.

10. Configuration of Compex SGX3226 through Web Management Interface

Before any configuration is done for Compex SGX3226, ensure that the TCP/IP settings of your PC are configured. The subnet of your PC's IP Address must be the same as your switch, such as, if the default IP Address of Compex SGX3226 is 192.168.100.128 and the subnet mask is 255.255.255.0, then set your PC's IP address to 192.168.100.xxx and subnet mask to 255.255.255.0.

Now, you can configure Compex SGX3226 through Web Management Interface easily. To do so, you need to launch your web browser software, either Internet Explorer or Netscape, and type in URL: <http://192.168.100.128>.

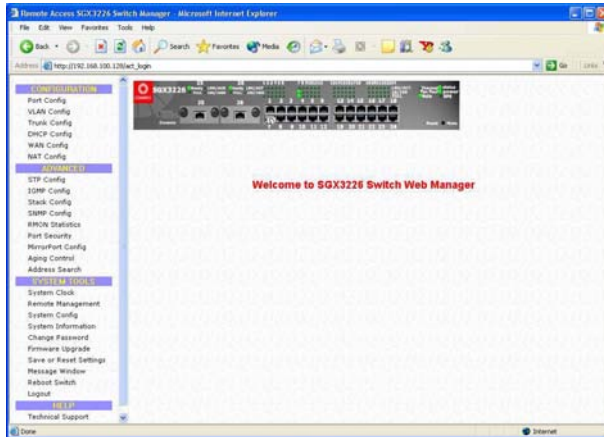
From there, you can easily view the GUI shown below:

Remote Access SGX3226 Switch Manager

Please enter your password:

(Forget your password? - see the User's Guide for instructions.)

Login to the Management System and the Main Page of Compex SGX3226 will appear:



The Main menu includes four sections in the Command Menu Window, namely **CONFIGURATION**, **ADVANCED**, **SYSTEM TOOLS** and **HELP**. The overall descriptions for individual sub-functions are listed as shown:

CONFIGURATION menu

Port Configuration – configuration for communications via network

VLAN Configuration – setup Virtual LAN, whether in tagged or untagged-based

Trunking Configuration – Extend the limitation of bandwidth

DHCP Configuration – setup, reserve or activate DHCP

WAN Configuration – support Static, Dynamic and PPP over Ethernet services

NAT Configuration – increase security for unauthorized access through WAN



ADVANCED menu

STP Configuration - discovers and eliminates redundant paths in the network topology

IGMP Configuration - allows the device to forward multicast traffic intelligently

Stack Configuration – allows user to enable the stacking function of the switches

SNMP Configuration – monitor and oversee network

RMON Statistic – enables various network monitors and console systems to exchange network-monitoring data

Port Security – secure/reserve certain port/s from other user's access

Mirror Port Configuration – duplicate a port's traffic on a port

Aging Control – limit the resource in the forwarding table

Address Search – search for Host and MAC address of the connected device in the network

SYSTEM TOOLS menu

System Clock – managed and utilize timing based function

Remote Management – access your Compex SGX3226 through Internet (WAN) or Local Area Network.

System Configuration – change of IP Address, Subnet Mask or Gateway

System Information – indicates essential information of Compex SGX3226

Change Password – amend system administrator's password

Firmware Upgrade – uploading latest firmware to Compex SGX3226

Save or Reset Settings – save or reset all settings

Message Window – various actions which is taken previously while configuring can be seen in this window

Reboot Switch – restart the device

Logout – get out of web-based interface environment

HELP

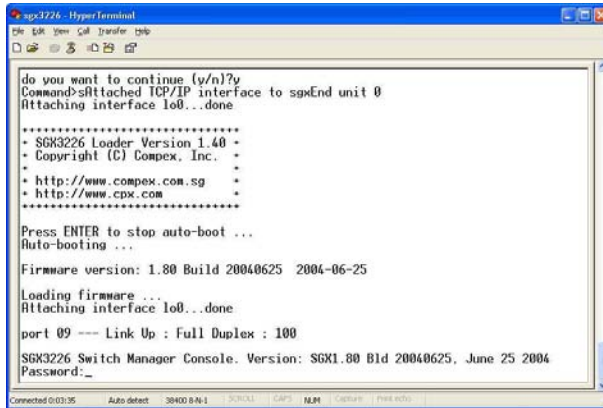
Technical Support – make enquiries when encounter problems while setting up the device

For more details on these functions, please refer to the User's Manual in the Product CD.

11. Access to Hyper Terminal

A Hyper Terminal screen will appear to list out all configurations.

1. To access to the main configuration page of Compex SGX3226, enter the password as *password* and press the **ENTER** key from the keyboard.



```
sgx3226 - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
do you want to continue (y/n)?y
Command'sAttached TCP/IP interface to sgxEnd unit 0
Attaching interface lo0...done
*****
* SGX3226 Loader Version 1.40 *
* Copyright (C) Compex, Inc. *
* http://www.compex.com.sg *
* http://www.cpx.com *
*****
Press ENTER to stop auto-boot ...
Auto-booting ...
Firmware version: 1.80 Build 20040625 2004-06-25
Loading firmware ...
Attaching interface lo0...done
port 09 --- Link Up : Full Duplex : 100
SGX3226 Switch Manager Console. Version: SGX1.80 Bld 20040625, June 25 2004
Password:_
Connected 0:01:35 Auto detect 38400 B-N-1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1
```

After you have upgraded the firmware, you can modify the configuration such as changing IP address from the screen itself.

12. Access to FreedomView Pro Program

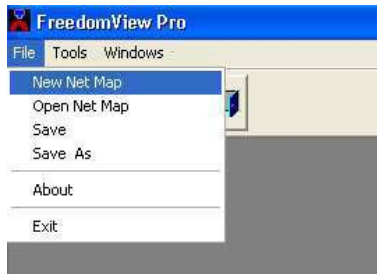
After installation, you can easily run FreedomView Pro to manage Compex SGX3226. Please ensure that SGX3226 has been connected to the network before proceeding. The following steps show how to run FreedomView Pro Program:

1. Upon activating the FreedomView Pro program, an authentication window will pop up, prompting you to enter the password.

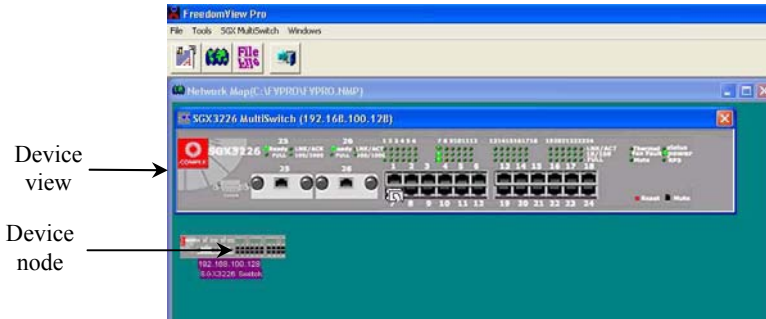


Once you are in the main page of your FreedomView Pro, you can start managing your network in real-time.

2. Go to **File** Menu and select “**New Net Map**” option.



3. Compex SGX3226 node will appear on the screen if you have connected it to the network. Double click the node and the device view will pop out.



From the device view, you can study the current configuration of Compex SGX3226 by double clicking on either the port area (for individual Stack Statistics) or any of the empty space at the right side of the device view (for overall Stack Statistics of the system.)

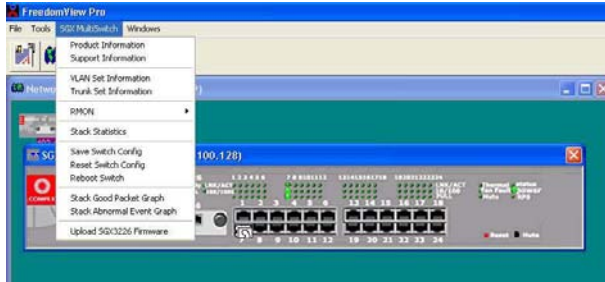


NOTE

Please note that you may need to connect your device to the network before activating FreedomView Pro Program which allows you to view the device node/s on your network from the screen.

If you have not connected SGX3226 yet, please do so and simply go to **Rediscover** option at the **Network Map** Menu to refresh the screen.

In order to configure CompeX SGX3226 using FreedomView Pro Program, open the SGX MultiSwitch Menu as shown below:



After changing the configuration of CompeX SGX3226, you can select **Save Switch Config** to save your configuration.

You may refer to FreedomView Pro's User's Manual which can be found in the Product CD for more details in using this management tool software.

13. Troubleshooting

13.1. LED Indications

The front panel of the CompeX SGX3226 is designed with LED indicators to indicate its operating status such as Power Status, Presence of Module Status, Port Activity Status (Transmit/and Receive), Duplex status, and 10/100 Mbps connection Status. The LEDs indicators are a useful troubleshooting aid.

LED indicators	Description of Function
POWER LED	<p><u>Green LED</u></p> <p>If Power LED does not light up when power supply is inserted, check that:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plug/cord is properly inserted into the socket. • Main switch on the power point is ON.
READY LED	<p><u>Green LED</u></p> <p>If Ready LED does not light up when an optional module is inserted, check that the optional module is inserted properly.</p>
LNK/ACT LED	<p><u>Green LED</u></p> <p>If LED does not light up steadily when the particular port is connected to 10/100 Base-TX LINK and there is no network activities on the network segment, check that</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wire pairs connection at RJ45 plug are correct. • RJ-45 plug is fully inserted until you hear a click sound. • The PC is powered-up. <p>If the LED is not blinking when there are network activities on the network segment, replace the switch.</p>
10/100M LED	<p><u>Green LED</u></p> <p>If the LED does not light up steadily when the particular port is connected to 100 Base-TX LINK, check that</p> <ul style="list-style-type: none"> • The particular port has configured to Full Duplex mode. • Wire pairs connection at RJ-45 plug are correct. • RJ-45 plug is fully inserted until you hear a click sound. • The PC is powered-up.
FULL LED	<p><u>Green LED</u></p> <p>If the LED does not light up steadily when the particular port is running at Full Duplex mode, check that</p> <ul style="list-style-type: none"> • The device is configured to Full Duplex mode. <p>Please note that if the FULL LED is not blinking while two or more stations are running in Full Duplex Mode, replace the switch.</p>



Disclaimer: **Complex, Inc.** provides this guide without warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. **Complex, Inc.** may make improvements and/or changes to the product and/or specifications of the product described in this guide, without prior notice. **Complex, Inc.** will not be liable for any technical inaccuracies or typographical errors found in this guide. Changes are periodically made to the information contained herein and will be incorporated into later versions of the guide. The information contained is subject to change without prior notice.

Trademark Information: **Complex**[®], **ReadyLINK**[®] and **MicroHub**[®] are registered trademarks of **Complex, Inc.** **Microsoft Windows** and the **Windows logo** are the trademarks of **Microsoft Corp.** **NetWare** is the registered trademark of **Novell Inc.** All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Notice: Copyright © 2004 by **Complex, Inc.** All rights reserved. Reproduction, adaptation, or translation without prior permission of **Complex, Inc.** is prohibited, except as allowed under the copyright laws.

Manual Revision by Ong

Manual Number: **M-0387-V1.2C** Version 1.2, August 2004

FCC NOTICE: This device has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to **Part 15 of the FCC Rules**. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the computer and receiver.
- Connect the computer into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Compliance Statement: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

ICES 003 Statement

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003

DECLARATION OF CONFORMITY: **Complex, Inc.** declares that the product:

Product Name: **Complex 24 Port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Copper SNMP Managed Switch**

Model No.: **SGX3226** conforms to the following Product Standards:

Radiated Emission Standards: EN55022A, FCC Part 15 Class A

Conducted Emission Standards: EN60555Pt2 conducted emission; EN55022A conducted emission, LVD 60950 standard, FCC Part 15 Class A

Immunity Standards: IEC 801-2; IEC 801-3; IEC 801-4

Low Voltage Directive: EN 60 950:1992+A1; 1993+A2; 1993+A3; 1995+A4; 1996+A11; 1997.

Therefore, this product is in conformity with the following regional standards: FCC Class A — following the provisions of FCC Part 15 directive; **CE Mark** — following the provisions of the EC directive.

Manufacturer's Name: **Complex, Inc.**

Address: 4051 E. La Palma, Unit A,
Anaheim, CA 92807, USA

European Contact & Technical Support

ReadyLINK Networktechnology GmbH,
Albert Einstein Straße 34/M21,
63322 Rödermark, Germany

Fax: ++49 (60) 749-0668

Schnellinstallationsanleitung

Compex 24 Port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Kupfer SNMP-Managed Switch SGX3226

1. Beschreibung



Abbildung 1.1 **Compex SGX3226**

Der Compex 24-Port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Kupfer SNMP-Managed Switch SGX3226 ist ein Top-Level Ethernet Switch mit hervorragender Leistung, der speziell für Großunternehmen und mittlere bis kleinere Arbeitsgruppen entwickelt wurde. Mit den 24 High-Speed-Ports dieses Switches ist das Umschalten zwischen 10 Base-T Ethernet-Segmenten und 100 Base-TX Fast Ethernet Segmenten das reinste Kinderspiel. Zwei optionale Module bieten Ihnen zusätzlich auch Unterstützung für Gigabit Ethernet über Glasfaser oder Kupfer sowie Fast Ethernet über Glasfaser.

Der Compex SGX3226 kann als Arbeitsgruppen-Switch oder als Desktop-Switch so konfiguriert werden, dass er den jeweiligen benutzerspezifischen Anforderungen in Bandbreite, Verlässlichkeit und Sicherheit entspricht. Das Trunking-Feature in Kombination mit der enormen Bandbreite der Gigabit-Uplinks eignet sich ideal für Backend-Server um den Verkehr zu switchen. Zusätzliche Netzwerkverwaltungs-Features wie VLAN-Partition (*VLAN - virtuelles Netz*) und Port-Sicherheitsperre (*Security Lock*) geben dem Netzwerk-Administrator die Möglichkeit, das Netzwerk so einzurichten, dass es leichter zu managen ist.

2. Packungsinhalt

- ◆ 1 x Compex SGX3226
- ◆ 1 x Stromkabel
- ◆ 2 x Halter mit 6 Schrauben
- ◆ 1 x Anleitung für Schnellinstallation
- ◆ 1 x RS232 Cross-over-Kabel
- ◆ 4 x Gummifüßchen
- ◆ 1 x CD-ROM mit den Benutzerhandbuch und FreedomView Pro SNMP-Manager Software.

3. Bedienfeldansichten

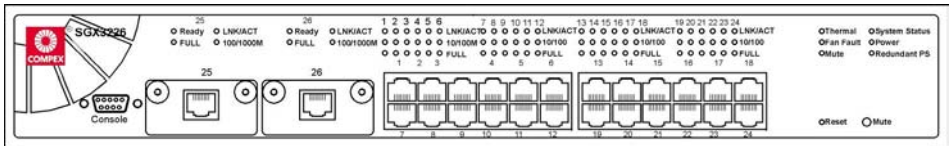


Abbildung 3.1 Vorderseite des CompeX SGX3226

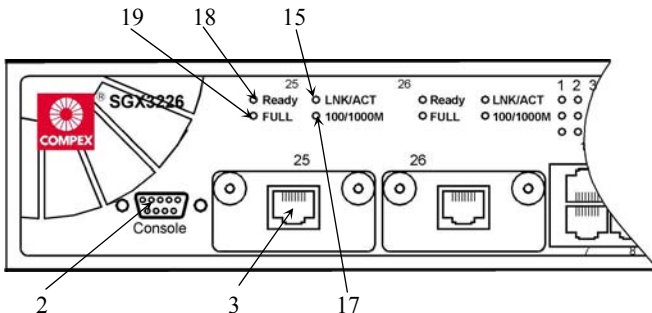


Abbildung 3.2 Vorderseite des CompeX SGX3226 (Abschnitt #1)

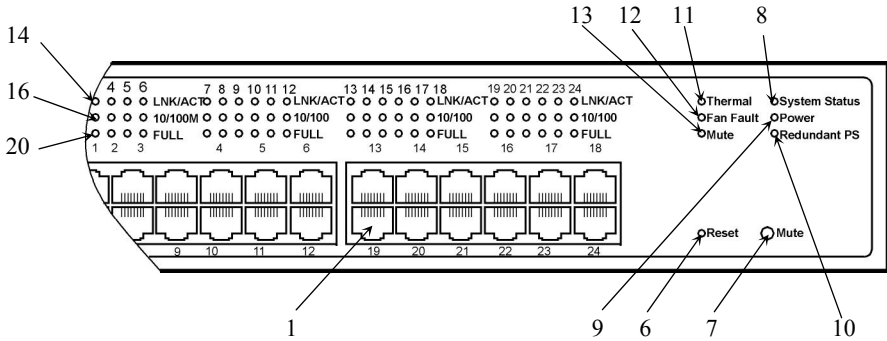


Abbildung 3.3 Vorderseite des Complex SGX3226 (Abschnitt #2)

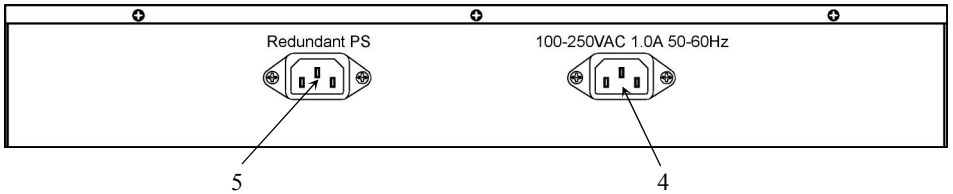


Abbildung 3.4 Rückseite des Complex SGX3226

4. Bedienfeld-Funktionen

	Eigenschaften	Beschreibung und Anzeigen
1	24 RJ45 10/100Mbps Ports	<p>Verwenden Sie bitte UTP/STP Netzwerk-Kabel zur Verbindung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Base-T • 100 Base-TX <p>Alle Kanäle ermitteln und schalten automatisch zum uplinkmodus, wenn sie an ein switch/hub angeschlossen werden</p>
2	Konsolen-Port	Eine Einfassung des Anschlußstiftes der Serie 9 (DB9) wird an PC-COM-Kanal für die Überwachung des Schalters angeschlossen
3	2 Open Expansion Modul-Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> • Mit dem 1000 Base-T Modulen mitgeliefert • Option für 1000 Base-SX und 100 Base-FX Modul
4	Steckbuchse für die Hauptstromversorgung	Flexible Eingangsspannung (100V – 250V Wechselstrom)
5	Steckbuchse für redundante Stromversorgung (RPS, Redundant Power Supply)	<p>Zusätzliche Steckbuchse zur Stromversorgung (optional). Mit der Zusatzausstattung RPS kann das CompeX SGX3226 sogar dann betrieben werden, wenn die Hauptstromversorgung ausfällt. Flexible Eingangsspannung (100V – 250V Wechselstrom)</p> <p>Hinweis: Schließen Sie bitte Wechselstrom Netzspannung an das Primärspg.Versorgungsteil zuerst, an und schließen Sie dann das überflüssige Spg.Versorgungsteil an.</p>

	Eigenschaften	Beschreibung und Anzeigen	
6	Reset-Taste	Drücken Sie die Reset-Taste 1 x, um folgende Aktionen auszuführen: <ul style="list-style-type: none"> • Der Switch löscht alle bisherigen Temporary Errors; • Der POST-Selbsttest aktiviert das Selbstdiagnose-Programm, um allfällige Fehler zu überprüfen; • Der Switch wird mit den im nicht-volatilen Flash-Memory gespeicherten Einstellungen rekonfiguriert. 	
7	Mute-Taste	Vom Schalter des Warnungstonsignals an oder weg umschalten	
8	System Status LEDs	Grünes Dauerleuchten	Normaler Operationsmodus
		Orangenes Dauerleuchten	<ul style="list-style-type: none"> • Der POST führt nach dem Reset/Einschalten die Selbstdiagnose durch. • Das System wird initialisiert.
9	“Power” LED	Grünes Dauerleuchten	Die Stromversorgung arbeitet unter Normalbedingungen.
		Orangenes Dauerleuchten	Es gibt ein Problem bei der Stromversorgung. Ein Stromversorgungsfehlertritt auf.

	Eigenschaften	Beschreibung und Anzeigen	
10	Redundant PS LED	Grünes Dauerleuchten	Primäres Netzteil arbeitet und RPS ist im Standby-Modus.
		Orangenes Dauerleuchten	Primäres Netzteil ist defekt und das RPS hat die Stromversorgung übernommen. Wenn das primäre Netzteil wieder die Stromversorgung aufnimmt, leuchtet die RPS LED jedoch weiterhin permanent Orangenes bis Sie Ihren Switch rebootet haben, erst dann leuchtet sie wieder permanent grün.
		Aus	Sowohl das primäre Netzteil als auch das RPS sind ausgeschaltet.
11	Thermal Fault LED (Wärme-Fehler)	Orangenes Dauerleuchten	Die Temperatur innerhalb des Gehäuses ist zu hoch für den Normalbetrieb. Es ist zu einem Wärme-Fehler gekommen.
		Aus	Das Gerät arbeitet unter Normalbedingungen.
12	Fan Fault LED (Ventilationsfehler)	Orangenes Dauerleuchten	Es gibt ein Problem mit der Belüftung. Wenn die Ventilationsprobleme andauern, kann es zu einem Wärme-Fehler kommen.
		Aus	Das Ventilationssystem arbeitet problemlos und ohne Störung.
13	Mute LED ("Stumm"-Modus)	Grünes Dauerleuchten	Der Alarm-Summer ist ausgeschalten.
		Aus	Der Alarm-Summer ist eingeschalten.

Eigenschaften		Beschreibung und Anzeigen	
14	“LNK/ACT”-LEDs (Port 1 bis Port 24)	Grünes Dauerleuchten	Es besteht eine gute Verbindung.
		Blinken Grün	LAN-Aktivitäten an der Verbindung.
15	“LNK/ACT”-LEDs (Port 25 & Port 26)	Grünes Dauerleuchten	Es besteht eine gute Verbindung.
		Blinken Grün	LAN-Aktivitäten an der Verbindung.
16	10/100M (Port 1 bis Port 24)	Grünes Dauerleuchten	Die jeweilige LAN-Verbindung besteht bei 100 Mbps.
		Aus	Die jeweilige LAN-Verbindung besteht bei 10 Mbps.
17	100/1000M (Port 25 & Port 26)	Grünes Dauerleuchten	Die jeweilige LAN-Verbindung besteht bei 1000 Mbps.
		Aus	Die jeweilige LAN-Verbindung besteht bei 100 Mbps.
18	“Ready”-LED (“Bereit”) (Port 25 & Port 26)	Grünes Dauerleuchten	Ein gültiges Erweiterungsmodul wurde erkannt.
		Aus	Kein Erweiterungsmodul wurde installiert oder das installierte Erweiterungsmodul ist nicht einsatzbereit.
19	Full-Duplex LEDs (Port 25 & Port 26)	Grünes Dauerleuchten	Full-Duplex Mode.
		Aus	Half-Duplex Mode.
20	Full-Duplex LEDs (Port 1 bis Port 24)	Grünes Dauerleuchten	Full-Duplex Mode.
		Aus	Half-Duplex Mode.

5. Technische Spezifikationen

• Industriestandards	Entspricht folgenden Standards: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d: STP (Spanning Tree Protocol) • IEEE 802.1Q: Tagged VLAN • IEEE 802.3: 10 Base-T • IEEE 802.3u: 100 Base-TX, 100 Base-FX • IEEE 802.3ab: 1000 Base-T • IEEE 802.3ad: Link Aggregation • IEEE 802.3z: 1000 Base-SX • IEEE 802.3x: Flow Control
• Zertifizierte Standards	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Klasse A • CE Mark • C-Tick • UL
• Interface	<ul style="list-style-type: none"> • 24 RJ45 UTP 10/100 Mbps Ports; • Zwei erweiterbare Steckplätze mit zwei 1000 Mbps-Modulen sind installiert; • eine RS232 Serielle Schnittstelle.
• SNMP-Management (4 Gruppen Remote Monitoring – RMON)	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppe 1 – Ethernet-Statistik • Gruppe 2 - Verlauf • Gruppe 3 – Alarm • Gruppe 9 – Ereignisse
• Virtuelles LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Port-based VLAN • Tagged VLAN
• STP (Spanning Tree Protocol)	Ja
• Flash ROM	2 MB
• Port Mirroring	Ja

•	Switch-Methode	Store-and-Forward
•	Port Trunking	Bis zu vier Ports/Trunks
•	Management-Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Webbasiertes Interface • RS232 Konsole oder Telnet • SNMP
•	LED-Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> • Systemstatus • "Power" • Link/Activity • RPS (Redundant Power Supply) • Wärme- und Ventilationsfehler • „Mute“ („Stumm“-Modus) • Geschwindigkeit (10/100/1000 Mbps) • Duplex-Status • Ready („Bereit“)
•	Betriebsmodus	<ul style="list-style-type: none"> • N-Way Auto-Negotiation. • Force-Modus
•	Übertragungsmodus	<ul style="list-style-type: none"> • Full Duplex • Half Duplex
•	Optionale Module	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Base-FX Modul • 1000 Base-SX Modul
•	Stromversorgung	Die interne Stromversorgung erfolgt im Spannungsbereich von 100 V – 250 V Wechselstrom, 50~60 Hz. Der Stromverbrauch liegt bei maximal 40 W.
•	Umgebungsbedingungen	<p> Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C Lagertemperatur: -20°C bis 70°C Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10% bis 80% RH Lagerung: 5% bis 90% RH = Relative Luftfeuchtigkeit </p>

•	MAC Address Table (MAC Adresstabelle)	4 K
•	Switching Buffer	6MB
•	Backplane-Kapazität	12 Gbps
•	Abmessungen	440 mm x 330 mm x 66 mm (L x B x H)

6. Hardware-Installation

Der CompeX SGX3226 ist für die Nutzung im Büro gedacht und kann entweder auf einer flachen Oberfläche (Schreibtisch) installiert werden oder als 19-Zoll Rack-Mount. Die folgenden Schritte illustrieren, wie die ordnungsgemäße Installation durchzuführen ist:

6.1. **Installation am Schreibtisch**

1. Nehmen Sie den Switch aus der Verpackung.
2. Entfernen Sie das zusätzliche Klebeband von den vier Gummifüßchen und an der Unterseite des Switch-Gehäuses.
3. Stellen Sie den CompeX SGX3226 in der Nähe einer Steckdose auf. Vergewissern Sie sich, dass Sie den CompeX SGX3226 so aufstellen, dass eine entsprechende Belüftung des Geräts (Wärmeventilation) gewährleistet ist.
4. Der CompeX SGX3226 sollte auf einer sauberen, glatten, ebenen und stabilen Fläche aufgestellt werden.

Stellen Sie sicher, daß es genügend Raum um die Maßeinheit gibt, zum des Zuhörs der Netzkabel zu erlauben.

5. Schließen Sie das Netzanschlußkabel an die Netzdose auf dem Rückwandblech von CompeX SGX3226 an.

6.2. Installation als Rack-Mount

1. Positionieren Sie einen Halter direkt über die Löcher an einer Seite des Complex SGX3226 und befestigen Sie ihn mit den kleineren Halter-Schrauben (1/8-Zoll Durchmesser). Danach befestigen Sie den zweiten Halter auf anderen Seite des Geräts.
2. Nachdem Sie die beiden Halter angebracht haben, positionieren Sie den Complex SGX3226 in das Rack. Bringen Sie dabei die Löcher in den Haltern auf eine Linie mit den entsprechenden Löchern im Rack. Befestigen Sie das Gerät am Rack. Verwenden Sie dazu die Rack-Schrauben (5/16 Zoll Durchmesser), die Sie mit einem Schraubenzieher anziehen.

Hinweis:

Um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten, lassen Sie an der Vorderseite und an der Rückseite des Switch jeweils mindestens ca. 10 cm Freiraum. Das ist besonders wichtig bei einer verbauten Rack-Installation.

3. Schließen Sie das Netzanschlúßkabel an die Netzdose auf dem Rückwandblech von Complex SGX3226 an.

6.3. Installation der Erweiterungsmodule

Eine Serie optionaler Erweiterungsmodule sind für das Complex SGX3226 lieferbar, um die Eigenschaften und Funktionen zu steigern. Der Complex SGX3226 unterstützt die Hot-plug-Funktion. Sie können die Erweiterungsmodule also installieren oder deinstallieren, ohne den LAN-Switch auszuschalten.

Merken Sie bitte, daß Complex SGX3226 mit den Gigabitmodulen versendet wird.

1. Lassen Sie das Modul vorsichtig in das Erweiterungsmodul-Fenster gleiten und schieben Sie es entlang der Modulschiene, bis es stoppt. Stellen Sie sicher, daß es einen sicheren Anschluß zum PWB-Brett von Complex SGX3226 gibt.
2. Das „Ready“-LED des entsprechenden Ports sollte jetzt leuchten.
3. Befestigen Sie die Schrauben des Moduls am Complex SGX3226.

6.3.1. Um ein Erweiterungsmodul zu entfernen gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie sämtliche Kabel vom Modul ab.
2. Lockern Sie die Schrauben und ziehen Sie das Modul langsam aus dem Erweiterungsmodul-Steckplatz.
3. Ziehen Sie das Modul komplett aus dem Gehäuse und schließen Sie das Fenster mit der Deckplatte. Verwenden Sie dazu wieder die Originalschrauben.

7. Softwareinstallation

7.1. Installation der FreedomView Pro SNMP Manager Software

FreedomView Pro ist ein Windows-basiertes Netzwerk-Management Software Tool, speziell entwickelt für das Real-Time Management von Netzwerken, die CompeX-Produkte wie z.B. den CompeX SGX3226 verwenden.

Dieser Abschnitt hilft Ihnen dabei, diese sehr einfach handhabbare Applikation zu installieren. Anschließend können Sie dieses Programm unter Windows 95, 98, ME, XP oder NT V4.0 ausführen.

Die folgende Anleitung führt Sie durch den Installationsprozess:

1. Legen Sie die mit dem CompeX SGX3226 gelieferte CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk.
2. Gehen Sie zum **Drivers & Utilities** abschnitt und klicken Sie an **SNMP Manager-Software**.
3. Wählen Sie **Datei von diesem Ort aus öffnen** und klicken Sie auf **OK**.

4. Das System startet die Datei setup.exe des FreedomView Pro-Programms. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter >**.



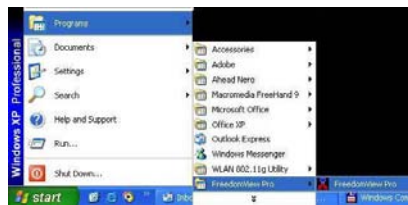
Hinweis

Es ist wichtig, dass Sie alle anderen Programme beenden, bevor Sie mit der Installation beginnen.

5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Fertig stellen**, um die Installation des FreedomView Pro-Programms abzuschließen.



6. Die Einrichtung ist nun abgeschlossen, Sie können die FreedomView Pro-Software nun benutzen. Öffnen Sie das **Start**-Menü, wählen Sie (Alle) **Programme**, **FreedomView Pro** und klicken Sie auf **FreedomView Pro**.



7. Eine Authentisierungsseite (Anmeldungsseite) erscheint, Sie werden zur Eingabe eines Kennwortes aufgefordert. Das Standardpasswort lautet password. Klicken Sie auf **OK**, um zur Hauptseite von FreedomView Pro zu gelangen.



8. HyperTerminal-Konfiguration

Sie können den Compex SGX3226 über HyperTerminal konfigurieren, indem Sie ihn über ein durchkontaktiertes (nicht gekreuztes) RS232-Kabel mit einem PC verbinden.

1. Öffnen Sie das **Start**-Menü, wählen Sie (Alle) **Programme, Zubehör, Kommunikation** und klicken Sie auf **HyperTerminal**.
2. Geben Sie einen Namen in das vorgesehene Feld ein.



3. Wählen Sie den COM-Port Ihres PCs, an den das Gerät angeschlossen ist.
4. Passen Sie die Anschlusseinstellungen im Bildschirm Eigenschaften von COM1 entsprechend an. Diese sind vom verwendeten Anschluss abhängig.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu übernehmen.

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, schalten Sie den CompeX SGX3226 aus und wieder ein.



9. Einrichten (Setup) des CompeX SGX3226

1. Stecken Sie das weibl. Ende des beiliegenden Stromkabels in die Steckbuchse der Hauptstromversorgung. Diese befindet sich auf der Rückseite des CompeX SGX3226-Gehäuses. Das andere Ende des Stromkabels verbinden Sie bitte mit einer nahegelegenen Steckdose (Wechselstrom).

Sobald das Gerät mit Strom versorgt wird, leuchtet das „Power“-LED sofort auf.

Hinweis:

Für RPS (Redundant Power Supply, Redundante Stromversorgung) verbinden Sie zuerst die Hauptstromversorgung (Wechselstrom) mit der Steckbuchse für die Hauptstromversorgung und erst danach die RPS.

2. Nach dem Einschalten aktiviert sich der POST-Selbsttest (Power On Self Test). Das „System Status“-LED leuchtet während dem POST rot auf. Nach Abschluss des Selbsttests wird das „System Status“-LED grün und zeigt damit an, dass das Compex SGX3226 erfolgreich eingerichtet wurde.

Nachdem das Compex SGX3226 eingeschalten wurde, beginnen folgende LEDs, ihren Status anzuzeigen (werksseitige Standardeinstellungen):

LED-Typ	Status	Anzeige
Systemstatus	Permanent Grün	Normaler Operationsmodus.
	Permanent Rot	Oben initialisieren oder beginnen.
RPS (Redundant Power Supply)	Aus	Kein RPS installiert oder RPS in Standby-Modus.
„Mute“ („Stumm“-Modus)	Permanent Grün	Das Warnungstonsignal ist untauglich
	Aus	Das Warnungstonsignal wird aktiviert
Power Fault (Stromversorgungsfehler)	Permanent Grün	Normaler Operationsmodus.
	Permanent Rot	Energiestörung tritt auf
Thermal Fault LED (Wärme-Fehler)	Aus	Normaler Operationsmodus.
	Permanent Rot	Temperatur ist zu hoch
Fan Fault LED (Ventilationsfehler)	Aus	Normaler Operationsmodus.
	Permanent Rot	Ventilatoren arbeiten nicht gut

3. Um die Netzkabel an den Compex SGX3226 anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor, stecken Sie das Netzkabel zum Kanal RJ45 von Compex SGX3226 ein.

Hinweis:

Wenn Sie Netzwerkgeräte über Kabel an das Netzwerk anschließen, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie die richtigen Kabel verwenden. Damit vermeiden Sie eine Fehlfunktion der Geräte infolge falscher Verbindung.

4. Das “LNK/ACT”-LED des jeweiligen Ports sollte jetzt aufleuchten. Damit wird eine gute Verbindung angezeigt. Falls das LED nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte erneut Kabel und Verbindung der Geräte.

Hinweis:

Beziehen Sie bitte sich das auf Handbuch des Benutzers im CD, das zu mehr Information auf der Konfiguration von von Compex SGX3226 bereitgestellt wird

10. Konfiguration des Compex SGX3226 über das Web-Management Interface

Bevor jede mögliche Konfiguration für Compex SGX3226 erfolgt ist, stellen Sie sicher, daß das TCP/IP Ihres PC zusammenggebaut ist. Der Subnet Ihres PC.s IP ADDRESS muß derselbe wie Ihre Vorrichtung, wie sein, wenn das Rückstellung IP ADDRESS von Compex SGX3226 192.168.100.128 ist und das subnet mask 255.255.255.0 ist, dann eingestellt Ihrem PC.s IP ADDRESS auf 192.168.100.xxx und subnet mask bis 255.255.255.0.

Sie können die Konfiguration des Compex SGX3226 auch einfach über das Web-Management Interface durchführen. Um das zu machen, müssen Sie Ihren Webbrowser starten, entweder Internet Explorer oder Netscape, und folgende URL eingeben: <http://192.168.100.128>.

Sobald Sie diese Seite geöffnet haben, sehen Sie die unten dargestellte Grafische Benutzerinterface (GUI):



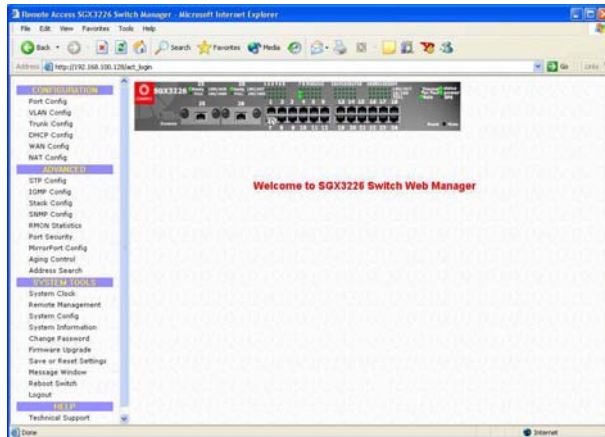
Remote Access SGX3226 Switch Manager

Please enter your password:

..... Log On!

(Forget your password? - see the User's Guide for instructions.)

Wenn Sie sich in das Management System einloggen, erscheint die Hauptseite des CompeX SGX3226:



Das Hauptmenü umfasst vier Abschnitte im Befehl Menü-Fenster, die nämlich **KONFIGURATION**, **VORGERÜCKT**, **SYSTEM-WERKZEUGE** und **HILFE**. Die gesamten Beschreibungen für einzelne Sub-functions werden verzeichnet, wie gezeigt:

CONFIGURATION menu

PortKonfiguration - Konfiguration für Kommunikationen über Netz

VLAN-Konfiguration - gründen Sie virtuellen LAN, ob, in etikettiert oder in untagged-untagged-based

DHCP-Konfiguration - Installation, Reserve oder aktivieren DHCP

WAN Konfiguration - unterstützen Sie Static, dynamisch und PPP über Ethernet-Dienstleistungen

NAT Konfiguration - erhöhen Sie Sicherheit für nicht autorisierten Zugriff durch WAN

VORGERÜCKTES Menü

STP-Konfiguration - entdeckt und beseitigt überflüssige Pfade in der Netztopologie

IGMP-Konfiguration - läßt die Einheit multicast-Verkehr intelligent nachschicken

STACK Konfiguration - erlaubt Benutzer, der stapelnden Funktion der Schalter zu ermöglichen

SNMP-Konfiguration - überwachen Sie und beaufsichtigen Sie Netz

RMON Statistic - ermöglicht verschiedenen Netzmonitoren und Konsole Systemen, die Netz-Überwachung von von Daten auszutauschen

PortSicherheit - secure/reserve bestimmte port/s von anderem user.s-Zugriff

SpiegelPortKonfiguration - kopieren Sie den Verkehr eines Kanals auf einem Port

Altersüberwachung - begrenzen Sie das Hilfsmittel in der Versendentabelle

Adresse Suche - suchen Sie nach Hauptrechner und MAC ADDRESS der verbundenen Einheit im Netz

SYSTEMHilfsmittel-Menü

SystemTaktgeber - gehandhabt und verwenden Sie Zeitbegrenzung gegründete Funktion

Fernwartung - greifen Sie auf Ihren Comex SGX3226 über das Internet (WAN) oder das lokale Netzwerk zu

Anlagenkonfiguration - Änderung von IP ADDRESS, von subnet mask oder von Gateway

SystemInformationen - zeigt wesentliche Informationen von Comex SGX3226 an

Ändern Sie Kennwort - ändern Sie Kennwort des Systems administrator.s MikroprogrammaufstellungAufsteigen. hochladende neueste Mikroprogrammaufstellung zu Comex SGX3226

Außer oder zurückgesetzte Einstellungen - außer oder zurückgesetzt allen Einstellungen

Meldung Window - verschiedene Tätigkeiten, das vorher genommen wird, beim Konfigurieren, können in dieses Window gesehen werden

Neuladen-Schalter - beginnen Sie die Vorrichtung wieder

Logout - verlassen Sie ein Netz-gegründetes Schnittstelle Klima

Hilfemenü

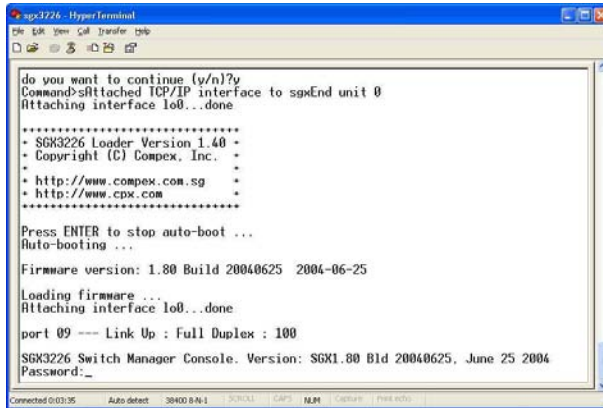
Technischer Support - bilden Sie Anfragen, wenn Treffenprobleme, beim die Einheit aufstellen

Für mehr Details über diese Funktionen, beziehen Sie bitte sich das auf User.s Handbuch im Produkt CD.

11. Zugriff auf HyperTerminal

Sämtliche Konfigurationsdaten werden in einem HyperTerminal-Bildschirm angezeigt.

1. Um zur Hauptkonfigurationsseite des Compex SGX3223 zu gelangen, geben Sie als Kennwort *password* ein und drücken dann die **ENTER**-Taste.



```
sgx3226 - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
do you want to continue (y/n)?y
CommandsAttached TCP/IP interface to sgxEnd unit 0
Attaching interface lo0...done
*****
* SGX3226 Loader Version 1.40 *
* Copyright (C) Compex, Inc. *
* http://www.compex.com.sg *
* http://www.cpx.com *
*****
Press ENTER to stop auto-boot ...
Auto-booting ...
Firmware version: 1.80 Build 20040625 2004-06-25
Loading firmware ...
Attaching interface lo0...done
port 09 --- Link Up : Full Duplex : 100
SGX3226 Switch Manager Console. Version: SGX1.80 Bld 20040625, June 25 2004
Password:_
Connected 0:01:35 Auto detect 38400 B-N-1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1 2004.1
```

Sie können die auf dem Bildschirm angezeigte Konfiguration ändern; zum Beispiel die IP-Adresse nach Aktualisierung der Firmware.

12. Zugriff auf das FreedomView Pro-Programm

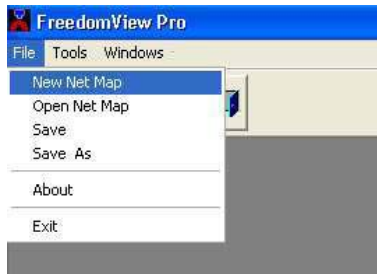
Nach der Installation können Sie zum Verwalten Ihres CompeX SGX3223 einfach FreedomView Pro starten. Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie Sie das FreedomView Pro-Programm starten.

1. Beim Start des FreedomView Pro-Programms erscheint ein Anmeldefenster, das Sie zur Eingabe eines Kennworts auffordert.

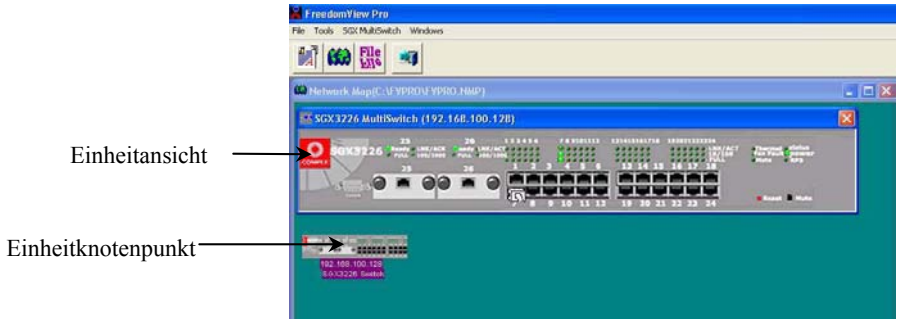


Sobald der Hauptbildschirm von FreedomView Pro angezeigt wird, können Sie mit der Verwaltung Ihres Netzwerks in Echtzeit beginnen.

2. Öffnen Sie das Menü **Datei** und wählen Sie die Option „**Neue Netzwerkkonfiguration**“



3. Knotenpunkt CompeX SGX3226 erscheint, wenn Sie ihn an das Netz angeschlossen haben. Doppeltes Klicken der Knotenpunkt und die Einheitansicht knallt heraus.



Auf von der Einheitansicht können Sie die derzeitigen Situation von CompeX SGX3226 durch das doppelte Klicken entweder den Portbereich (für einzelne Stapelstatistiken) oder irgendwelche des leeren Platzes an der rechten Seite der Einheitansicht studieren (für gesamte Stapelstatistiken des Systems)

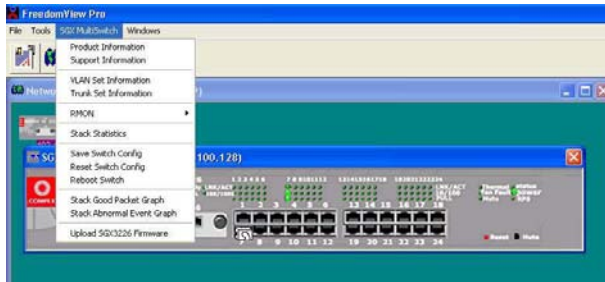


Hinweis

Beachten Sie bitte, daß Sie Ihre Einheit an das Netz vor aktivierendem Proprogramm Freedomview anschließen müssen können, damit Sie die Einheit node/s auf dem Bildschirm ansehen können.

Wenn Sie vergessen, so zu tun, nicht sorgen! Sie können zu **Rediscover** einfach gehen; Option am **Netzkartenmenü** zum Erneuern des Bildschirms nachdem dem Anschließen an das Netz.

Um CompeX SGX3226 mit Proprogramm Freedomview zu konfigurieren, können Sie zum SGX-Vielfachschaltermenü fortfahren. Sprechen Sie die Abbildung an, die unten gezeigt wird:



Nachdem Sie die Konfiguration des CompeX SGX3226 geändert haben, können Sie **Switch-Konfiguration speichern** wählen, um Ihre Konfiguration zu sichern.

In der Bedienungsanleitung zu FreedomView Pro, die Sie auf der Produkt-CD finden, erfahren Sie weitere Details zum Einsatz dieser Verwaltungssoftware.

13. Troubleshooting

13.1. LED-Statusanzeigen

Das CompeX SGX3226 ist mit LED-Anzeigen ausgestattet, die den Betriebsstatus wie z.B. Stromversorgung, Modul-Status, Status der Aktivitäten am jeweiligen Port (Übermitteln und/oder Empfangen), Duplex-Status und 10/100 Mbps-Verbindungsstatus anzeigen. Die entsprechenden LEDs befinden sich auf der Vorderseite des Geräts. Diese LED-Anzeigen dienen auch als wichtige Hinweise zur Problemlösung.

LED-Anzeigen	Beschreibung der Funktion
„POWER“-LED	<p><u>Grünes LED</u></p> <p>Falls das „Power“-LED nicht aufleuchtet, sobald das Gerät mit der Steckdose verbunden ist, überprüfen Sie bitte folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sind der Stecker bzw. das Kabel korrekt an die Strombuchse angeschlossen? • Ist der Hauptschalter an der Steckdose EINGESCHALTET?
„READY“-LED	<p><u>Grünes LED</u></p> <p>Falls das „Ready“-LED nicht aufleuchtet, wenn ein optionales Zusatzmodul in den Compex SGX3226 gesteckt wurde, überprüfen Sie bitte, ob das optionale Modul ordnungsgemäß eingesetzt wurde.</p>
“LNK/ACT“-LED	<p><u>Grünes LED</u></p> <p>Falls ein LED nicht permanent leuchtet, wenn der betreffende Port mit einem 10/100 Base-TX LINK verbunden wurde und wenn keine Netzwerk-Aktivitäten in diesem Netzwerk-Segment ablaufen, überprüfen Sie bitte folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Kabel am RJ45-Stecker korrekt angeschlossen sind. • Lassen Sie den RJ-45-Stecker ganz einrasten, bis Sie ein Klicken hören. • Überprüfen Sie, ob der PC hochgefahren ist. <p>Falls das LED nicht blinkt, wenn Netzwerk-Aktivitäten in dem Netzwerk-Segment ablaufen, ersetzen Sie bitte den Switch.</p>
„10/100M“-LED	<p><u>Grünes LED</u></p> <p>Falls ein LED nicht permanent leuchtet, wenn der betreffende Port mit einem 100 Base-TX LINK verbunden ist, überprüfen Sie bitte folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wurde der betreffende Port für Full-Duplex-Modus konfiguriert? • Überprüfen Sie, ob die Kabel am RJ-45 korrekt angesteckt sind. • Lassen Sie den RJ-45-Stecker ganz einrasten, bis Sie ein Klicken hören. • Überprüfen Sie, ob der PC hochgefahren ist.

LED-Anzeigen	Beschreibung der Funktion
„FULL“-LED	<p><u>Grünes LED</u></p> <p>Falls ein LED nicht permanent leuchtet, wenn der betreffende Port im Full-Duplex-Modus läuft, überprüfen Sie bitte folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wurde das Gerät im Full-Duplex-Modus konfiguriert? <p>Beachten Sie bitte daß, wenn die VOLLE LED nicht, während zwei oder mehr Stationen in vollen Duplexmodus laufen, ersetzen den Schalter blinkt.</p>



Hinweis: Die **Complex Inc.** stellt diesen Leitfaden ohne Gewährleistung jeglicher Art zur Verfügung - uneingeschränkt eingeschlossen sind dabei insbesondere die Gewährleistung für die Vermarktbarkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Außerdem behält sich die **Complex Inc.** das Recht vor, jederzeit das hier beschriebene Produkt und/oder die hier aufgeführten Produktspezifikationen ohne vorherige Mitteilung zu verändern oder zu verbessern. Die **Complex Inc.** übernimmt keine Verantwortung für die Folgen von technischen Ungenauigkeiten oder Schreibfehlern in diesem Leitfaden. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben werden periodisch überarbeitet und notwendige Änderungen werden in späteren Versionen dieses Leitfadens aufgenommen. Auch die Informationen in diesem Leitfaden können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

Warenzeichen: **Complex**[®], **ReadyLINK**[®] und **MicroHub**[®] sind eingetragene Warenzeichen der **Complex Inc.** Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer. **Microsoft Windows** und das **Windows-Logo** sind eingetragene Marken der **Microsoft Corporation**. **NetWare** ist eine eingetragene Marke der **Novell Incorporation**. Alle anderen Warenzeichen und Produktnamen sind Marken oder registrierte Marken der entsprechenden Rechteinhaber.

Copyright: © 2004 **Complex Inc.** Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Erlaubnis der **Complex Inc.** ist die Vervielfältigung, Übertragung, Anpassung oder Übersetzung dieser Unterlage nur in dem durch das Urheberrecht ausdrücklich erlaubtem Umfang gestattet.

Überarbeitung des Handbuchs durch Ong

Nummer des Handbuchs: **M-0387-V1.2G** Version 1.2, August 2004

Hinweis der FCC: Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte eines Digitalgerätes der **Class A** nach den **FCC-Richtlinien Part 15 ein**. Diese Grenzwerte sind so bemessen, daß sie einen ausreichenden Schutz gegen unerwünschte Störsignale bei der Installation im Wohnbereich gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzsignale und kann, falls es nicht streng nach den Herstelleranweisungen installiert und betrieben wird, Störungen beim Radio- und Fernsehempfang und im Funkverkehr hervorrufen. Dessenungeachtet kann nicht ausgeschlossen werden, daß ein installiertes Gerät auch bei ordnungsgemäßer Verwendung keine Störungen verursacht. Sollten durch dieses Gerät Störungen beim Radio- und Fernsehempfang auftreten, so versuchen Sie bitte, die Störung durch eine oder mehrere der nachfolgend aufgeführten Maßnahmen zu beseitigen:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Abstand zwischen dem Computer und dem Empfänger vergrößern.

Computer an eine Steckdose anschließen, die nicht im Schaltkreis der Steckdose des Empfängers liegt.

Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker..

Vorsicht! Durch jede Veränderung oder Modifikation des Geräts, die nicht ausdrücklich durch den Hersteller dieses Geräts gebilligt wird, kann der Benutzer die Erlaubnis für den Betrieb des Geräts verlieren. **Übereinstimmung mit den FCC-Richtlinien:** Dieses Gerät entspricht den Vorschriften in Part 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb des Geräts ist an folgende Bedingungen gebunden:

- (1) Dieses Gerät darf keine nachteiligen Störungen hervorrufen.
- (2) Dieses Gerät darf nicht gegen den Empfang von Störsignalen abgeschirmt sein - uneingeschränkt eingeschlossen sind dabei alle Störungen, die zu einem unerwünschten Gerätebetrieb führen können.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG: *Complex Inc. erklärt hiermit, daß das folgende*

Produkt Bezeichnung: **Complex 24 Port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Copper SNMP Managed Switch**

Modellnummer: **SGX3226 den nachstehenden Produktstan; ards entspricht:**

Vorschriften zur Strahlenemission: **EN55022A, FCC Part 15 Class A**

Vorschriften zur leitungsgebundenen Störstrahlung: **EN6055PT2; EN55022A; LVD 60950 standard, FCC Part 15 Class A;**

Vorschriften zur Störsicherheit: **IEC 801-2; IEC 801-3; IEC 801-4;**

Low Voltage Directive: **EN 60 950:1992+A1:1993+A2:1993+A3;1995+A4;1996+A11:1997**

Aufgrund dieser Übereinstimmung entspricht dieses Produkt auch den folgenden regional geltenden Vorschriften: FCC Class A — gemäß den Anforderungen der FCC-Richtlinien Part 15; CE-Zertifizierung — gemäß der EU-Direktive.

Hersteller: **Complex, Inc.**

Anschrift: **4051E, La Palma, Unit A,
Anaheim,CA 92807,USA**

Kontaktadresse für Europa u. Technical Support

**ReadyLINK Networktechnology GmbH,
Albert Einstein Straße 34/M21
D-63322 Rödermark Deutschland**

Fax: **+49 (60) 749-0668**

Краткое руководство по установке
**24-портовый управляемый коммутатор 10/100 Мб/с с
дополнительными 2-мя портами гигабитной связи производства
компании Comrex с простым протоколом управления сетью по
медным кабелям
SGX3226**

1. Описание



Рисунок 1.1 Comrex SGX3226

24-портовый управляемый коммутатор 10/100 Мб/с с дополнительными 2-мя портами гигабитной связи производства компании Comrex с простым протоколом управления сетью по медным кабелям SGX3226 представляет собой серию быстродействующих Ethernet коммутаторов, которые специально предназначены для крупных предприятий и рабочих групп от среднего до малого размера. С помощью 24-х высокоскоростных портов коммутация между сегментами 10 Base-T сети Ethernet и сегментом 100 Base-TX высокоскоростного варианта Ethernet становится очень простой. Помимо этого два дополнительных модуля могут также поддерживать гигабитную связь в сети Ethernet по волоконно-оптическим или медным кабелям, а также в высокоскоростном варианте сети Ethernet по волоконно-оптическим кабелям.

Comrex SGX3226 можно сконфигурировать как коммутатор рабочей группы или настольный коммутатор, отвечающий требованиям пользователя в отношении пропускной способности, надежности и безопасности. Дополнительные функции управления сетью, например, сегментирование виртуальной ЛВС и защитная блокировка порта позволяют администратору сети устанавливать наилучшим образом управляемую сеть.

2. Комплект поставки

- ◆ 1 х блок Comrex SGX3226
- ◆ 1 х шнур питания
- ◆ 2 х кронштейна с 6 винтами
- ◆ 1 х краткое руководство по установке
- ◆ 1 х соединительный кабель RS232
- ◆ 4 х резиновых опорных ножки
- ◆ 1 х компакт-диск CD ROM с руководством пользователя и программой Администратора простого протокола управления сетью FreedomView Pro SNMP Manager

3. Внешний вид панелей

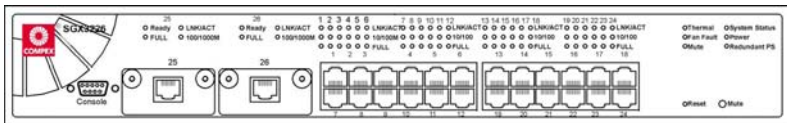


Рисунок 3.1 Передняя панель коммутатора Comrex SGX3226

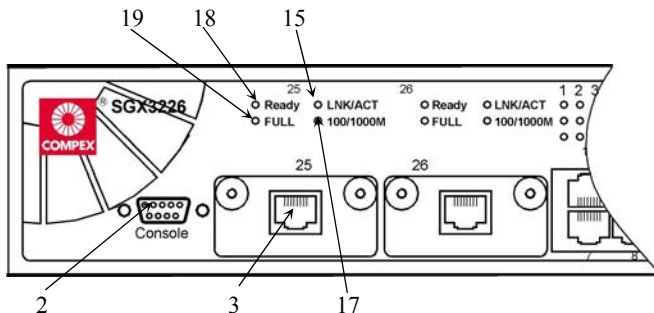


Рисунок 3.2 Передняя панель коммутатора Comrex SGX3226 (секция №1)

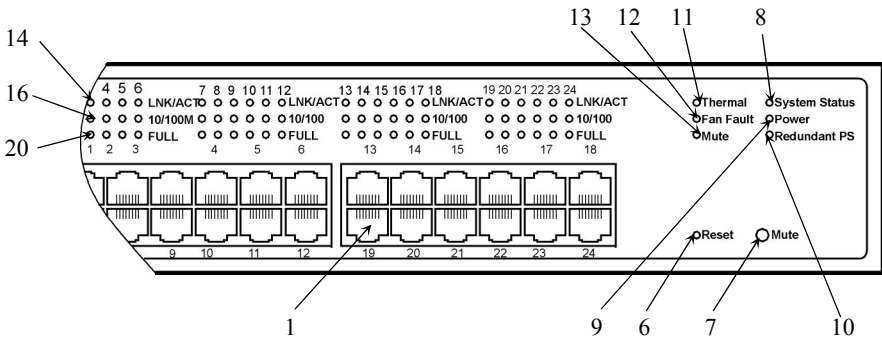


Рисунок 3.3 Передняя панель коммутатора Comrex SGX3226 (секция №2)

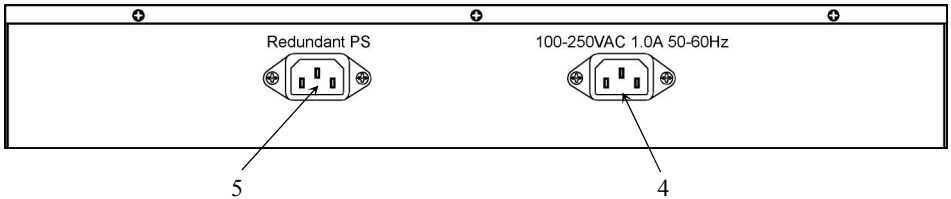


Рисунок 3.4 Задняя панель коммутатора Comrex SGX3226

4. Характеристики панелей

	Характеристики	Описание и индикация
1	24 порта RJ45 10/100 Мбит/с	<p>Для соединения используются сетевые кабели неэкранированной витой пары/экранированной витой пары</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Base-T • 100 Base-TX <p>Все порты обнаружат и автоматически переключатся к uplink режиму когда связано с выключателем/центром</p>
2	Порт консоли	Последовательный 9 штырьков (DB9) гнездо связан с PC COM Порт для контроля выключателя
3	2 гнезда открытых модулей расширения	<ul style="list-style-type: none"> • Поставляются с модулями 1000 Base-T • Дополнительно могут поставляться для модуля 1000 Base-SX и 100 Base-SC
4	Гнездо первичного электропитания	Универсальный вход электропитания (100 В - 250 В~)
5	Гнездо дублирующего электропитания	<p>Дополнительное гнездо электропитания (необязательное). При наличии энергии на гнезде дублирующего электропитания коммутатор Comrex SGX3226 может функционировать, даже если первичное питание отсутствует.</p> <p>Примечание: Пожалуйста соедините АС главную власть(мощь) к Первичному Электропитанию сначала, и тогда соедините RPS.</p>

	Характеристики	Описание и индикация	
6	Кнопка сброса	При однократном нажатии на кнопку сброса: <ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор очистит все предыдущие нерегулярные ошибки • Функция POST активизирует программу самодиагностики для проверки ошибок. • Коммутатор будет переконфигурирован на установки, хранящиеся в энергонезависимой флэш-памяти. 	
7	Кнопка глушения звука	Переключать На или От Выключателя сигнального гудка	
8	Светодиоды состояния системы	Постоянно горящий зеленый	При нормальном функционировании
		Постоянно оранжевый	Функция POST активизирует программу самодиагностики после сброса/включения питания Производится инициализация системы.
9	Контрольный светодиод источника питания (Power)	Постоянно горящий зеленый	Блок питания функционирует в штатных условиях.
		Постоянно оранжевый	<ul style="list-style-type: none"> • Блок питания неисправен. • Происходит пропадание электропитания.

Характеристики		Описание и индикация	
10	Светодиод дублирующего блока питания	Постоянно зеленый	Основной источник питания работает и RPS(резервный источник питания) в режиме ожидания
		Постоянно оранжевый	Основной источник питания неисправен и RPS работает Когда основной источник питания возобновляет питание, RPS индикатор будет продолжать оставаться постоянно оранжевый, пока вы не перезагрузите ваш коммутатор, тогда RPS индикатор будет переключен на постоянно зеленый.
		Выключен	Оба основной источник питания и RPS выключены.
11	Светодиодный индикатор срабатывания тепловой защиты	Постоянно оранжевый	Температура внутри блока слишком высока для его нормального функционирования. Возникла неисправность вследствие повышения температуры блока.
		Не горит	При нормальных условиях.

Характеристики		Описание и индикация	
12	Светодиодный индикатор неисправности вентилятора	Постоянно оранжевый	Вентиляторы имеют неисправности. Если состояние неисправности не устраняется, возможно отключение вследствие превышения температуры.
		Не горит	Вентиляторы функционируют в удовлетворительных условиях.
13	Светодиод глушения звука	Постоянно горящий зеленый	Зуммер аварийной сигнализации выключен.
		Не горит	Зуммер аварийной сигнализации включен.
14	Светодиоды состояния канала связи LNK/ACT (Порт №1 ... Порт №24)	Постоянно горящий зеленый	Если линия связи исправна.
		Мигание Зеленого	Если продолжается активность по линии связи ЛВС.
15	Светодиоды состояния канала связи LNK/ACT (Порт №25 и Порт №26)	Постоянно горящий зеленый	Если линия связи исправна.
		Мигание Зеленого	Если продолжается активность по линии связи ЛВС.
16	10/100 М (Порт №1 ... Порт №24)	Постоянно горящий зеленый	Соответствующая линия связи ЛВС имеет скорость обмена данными 100 Мбит/с.
		Не горит	Соответствующая линия связи ЛВС имеет скорость обмена данными 10 Мбит/с.

	Характеристики	Описание и индикация	
17	100/1000M (Порт №25 и Порт №26)	Постоянно горящий зеленый	Соответствующая линия связи ЛВС имеет скорость обмена данными 1000 Мбит/с.
		Не горит	Соответствующая линия связи ЛВС имеет скорость обмена данными 100 Мбит/с.
18	Светодиод готовности (Порт №25 и Порт №26)	Постоянно горящий зеленый	Обнаружен действительный модуль расширения
		Не горит	Модуль расширения не установлен или установлен, но не готов.
19	Светодиоды полной дуплексной связи (Порт №25 и Порт №26)	Постоянно горящий зеленый	Режим полной дуплексной связи
		Не горит	Режим полудуплексной связи
20	Светодиоды полной дуплексной связи (Порт №1 ... Порт №24)	Постоянно горящий зеленый	Режим полной дуплексной связи
		Не горит	Режим полудуплексной связи

5. Технические характеристики

•	Промышленные стандарты	<p>Соответствует:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d: Протокол покрывающего дерева • IEEE 802.1Q: Тегированная виртуальная ЛВС • IEEE 802.3: 10 Base-T • IEEE 802.3u: 100 Base-TX, 100 Base-SC • IEEE 802.3ab: 1000 Base-T • IEEE 802.3ad: Соединение каналов связи • IEEE 802.3z: 1000 Base-SX • IEEE 802.3x: Управление потоком данных
•	Сертифицированные стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Класс А • Марка CE • C-Tick • UL
•	Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • 24 порта RJ45 неэкранированной витой пары 10/100 Мбит/с • Два гнезда расширения с двумя установленными модулями 1000 Мбит/с • Один интерфейс последовательной связи RS232
•	Управление простым протоколом управления сетью (4 группы дистанционного контроля сети)	<ul style="list-style-type: none"> • Группа 1 - Статистика Ethernet • Группа 2 - Хронология • Группа 3 - Аварийная сигнализация • Группа 9 – События
•	Виртуальная ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> • Виртуальная ЛВС на основе портов • Тегированная виртуальная ЛВС
•	Протокол покрывающего дерева	Да
•	Флэш-ПЗУ	2М

•	Зеркальное отражение портов	Да
•	Способ коммутации	Сохранить-и-перезадресовать
•	Магистральные порты	До 4-х портов/соединительных линий
•	Интерфейс управления	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс на основе технологии WWW • Панель управления командами RS232 или TELNET • SNMP
•	Светодиодные индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Состояние системы • Электропитание • Линия связи/Активность • Дублирующий источник электропитания • Неисправность вследствие повышения температуры и отказ вентилятора • Глушение звука • Скорость обмена данными (10/100/1000 Мбит/с) • Состояние дуплексной связи • Готовность
•	Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое согласование по N-направлениям • Принудительный режим
•	Режим передачи	<ul style="list-style-type: none"> • Полная дуплексная связь • Полудуплексная связь
•	Дополнительные модули	<ul style="list-style-type: none"> • модуль 100 Base-SC • модуль 1000 Base-SX
•	Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный блок питания имеет номинальное напряжение 100 В~ ... 250 В~, 50~60 Гц • Потребляемая мощность – максимум 40 Вт.

•	Требования к условиям окружающей среды	Рабочая температура: от 0 °С до 40 °С Температура хранения: от –20 °С до 70 °С Рабочая влажность: от 10% до 80% RH Влажность хранения: от 5% до 90% RH= Относительная влажность
•	Таблица адресов MAC	4 К
•	Буфер коммутации	6МВ
•	Пропускная способность задней панели	12 Гб/с
•	Размеры	440 мм x 330 мм x 66 мм (длина x глубина x высота)

6. Установка оборудования

Коммутатор Comrex SGX3226 пригоден для использования в офисных условиях, он может устанавливаться на плоскую поверхность (настольный вариант) или монтироваться в стойку шириной 19 дюймов. Ниже показано, как правильно выполнять установку коммутатора.

6.1. Настольная установка коммутатора

1. Распакуйте коммутатор.
2. Снимите тыльную защитную пленку с 4-х резиновых ножек и прочно прикрепите их снизу к корпусу коммутатора.
3. Поместите коммутатор Comrex SGX3226 вблизи розетки сети электропитания. Установите устройство так, чтобы обеспечивалось достаточное свободное место для вентиляции тепла.

4. Поверхность, на которую устанавливают коммутатор Comrex SGX3226, должна быть чистой, гладкой, ровной и прочной.

Гарантировать, что есть достаточно места вокруг единицы, чтобы позволить приложению кабелей сети для воздушного обращения.

5. Соединить шнур власти(мощи) с гнездом власти(мощи) на тыловой группе Comrex SGX3226.

6.2. Установка в стойке

1. Установите один из кронштейнов так, чтобы совместить его с отверстиями с одной стороны коммутатора Comrex SGX3226, и прикрепите его малыми винтами для кронштейнов (диаметром 3 мм [1/8 дюйма]). Затем прикрепите с другой его стороны второй кронштейн.
2. После присоединения обоих установочных кронштейнов установите коммутатор Comrex SGX3226 в стойку, совместив отверстия в кронштейнах с соответствующими отверстиями в стойке. Прикрепите коммутатор к стойке отверткой с помощью монтажных винтов стойки (диаметром 8 мм [5/16 дюйма]).

Примечание:

Для обеспечения надлежащей вентиляции оставьте минимальный проем примерно 100 мм (4 дюйма) спереди и столько же сзади коммутатора. Это условие особенно важно при установке коммутатора в корпусной стойке.

3. Соединить шнур власти(мощи) с гнездом власти(мощи) на тыловой группе Comrex SGX3226.

6.3. Установка модуля расширения

Для расширения функциональных возможностей или характеристик коммутатора Comrex SGX3226 имеются дополнительные модули расширения. Коммутатор Comrex SGX3226 поддерживает режим “горячего” подсоединения модулей, Вы можете устанавливать или отсоединять модули, не выключая питания коммутатора ЛВС.



Пожалуйста обратите внимание, что Comrex SGX3226 отправлен с Gigabit модулями.

1. Аккуратно вставьте модуль в проем для модуля расширения и, нажимая, переместите модуль вдоль направляющей до упора. Гарантируйте, что есть безопасная связь к PCB Правлению Comrex SGX3226.
2. Загорится индикаторный светодиод **готовности** соответствующего порта.
3. Заверните винты крепления модуля к коммутатору Comrex SGX3226.

6.3.1. Извлечение модуля расширения

1. Отсоедините все кабели от модуля.
2. Отверните винты и медленно вытяните модуль наружу из гнезда модуля расширения.
3. Полностью выдвиньте модуль из блока и закройте проем крышкой, верните снятые винты на место.

7. Установка программы

7.1. Установка программы Администратора простого протокола управления сетью FreedomView Pro SNMP Manager

FreedomView Pro – это основанная на ОС Windows программа-утилита управления сетью, которая специально предназначена для управления сетями в реальном времени с использованием изготавливаемых компанией Comrex управляемых изделий, например, коммутатора Comrex SGX3226.

Этот раздел поможет Вам установить простую в применении прикладную программу. Вы сможете запустить эту программу под ОС Windows 95, 98, 2000, XP или NT V4.0.

Нижеследующие процедуры будут руководить Вашими действиями в ходе инсталляции:

1. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект коммутатора, в соответствующий дисковод.
2. Идти в **Водителей и секцию** Предприятий коммунального обслуживания и щелчок на **SNMP Менеджере Программное обеспечение**.
3. В режиме **Выполнить (Run)** найдите текущее положение этой программы и нажмите кнопку **Ok**.
4. Ваша система запустит файл **setup.exe** для программы **FreedomView Pro**. Для продолжения нажмите кнопку **Next> (Далее>)**.



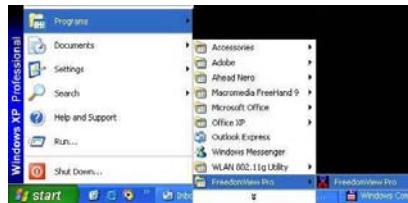
Примечание

Перед началом инсталляции этой программы важно выйти из всех иных работающих программ.

5. Далее следуйте инструкциям на экране. Нажмите кнопку **Finish (Закончить)** для окончания установки программы FreedomView Pro.



6. Теперь установка завершена, и вы можете приступить к использованию программы FreedomView Pro. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**, в появившемся меню выберите **Программы (Programs)**, найдите далее пункт **FreedomView Pro** и в нем выберите **FreedomView Pro**.



7. Появится страница контроля с запросом ввода пароля. Пароль по умолчанию установлен - password. Нажмите кнопку **OK** для входа на главную страницу FreedomView Pro.



8. Конфигурация гипертерминала

Мы можем конфигурировать Comrex SGX3226 через гипертерминал, присоединив один конец прямого консольного кабеля RS232 к компьютеру, а другой - к Comrex SGX3226.

1. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**, в появившемся меню выберите **Программы (Programs)**, затем **Стандартные (Accessories)**, **Связь (Communications)** и выберите пиктограмму **Hyper Terminal**.
2. Наберите соответствующее имя в поле на появившемся экране.



3. Выберите COM-порт, который вы выбрали на своем компьютере.
4. Установите настройки порта при помощи экрана свойств COM1 (COM1 Properties). Это будет зависеть от используемого вами консольного порта.
5. Для сохранения изменений нажмите **ОК**.

После установки всех настроек выключите и включите питание на Comrex SGX3226.



9. Подготовка коммутатора Comrex SGX3226 к работе

1. Подсоедините гнездную ответную часть разъема уже подсоединенного к коммутатору кабеля питания к розетке первичного электропитания, которая находится на задней панели корпуса коммутатора Comrex SGX3226, вилку на другом конце кабеля питания подсоедините к соседней сетевой розетке переменного тока.

После подключения устройства к сети электропитания переменного тока светодиод источника питания (Power) сразу же загорится.

Примечание:

При наличии дублирующего источника электропитания (RPS) вначале подключите сетевое электропитание переменного тока к первичному блоку питания, а затем к дублирующему.

2. После подачи электропитания активизируется функция POST (самотестирование при включении питания). Во время выполнения процедуры самотестирования будет гореть красный индикаторный светодиод Состояния Системы. После завершения тестирования светодиод Состояния Системы загорится ЗЕЛЕНЫМ цветом, указывая успешное завершение подготовки к работе коммутатора Comrex SGX3226.

При включении питания коммутатора Comrex SGX3226 загорятся следующие светодиоды, указывая соответствующие состояния. (Заводские конфигурации установок по умолчанию)

Типы светодиодов	СОСТОЯНИЕ	Индикация
Состояние системы	Постоянно горящий зеленый	При нормальном функционировании
	Постоянно горящий красный	Инициализация или запуск
Дублирующий источник электропитания	Не горит	Дублирующий источник электропитания не установлен или находится в режиме готовности.
Глушение звука	Постоянно горящий зеленый	Сигнальный гудок заблокирован
	Не горит	Сигнальный гудок допускается
Пропадание электропитания	Постоянно горящий зеленый	При нормальном функционировании
	Постоянно горящий красный	Ошибка Власти(мощи) происходит

Типы светодиодов	СОСТОЯНИЕ	Индикация
Срабатывание тепловой защиты	Не горит	При нормальном функционировании
	Постоянно горящий красный	Температура слишком высока
Неисправность вентилятора	Не горит	При нормальном функционировании
	Постоянно горящий красный	Болельщики не функционируют хорошо

- Для подсоединения сетевых кабелей к коммутатору Comrex SGX3226. Включите сетевой кабель к RJ45 порту Comrex SGX3226.

Примечание:

При подсоединении сетевых устройств с помощью кабелей убедитесь, что используются надлежащие кабели, это предотвратит возникновение неисправностей при работе подсоединенных устройств.

- Светодиод **LNK/ACT** соответствующего порта должен загореться, указывая исправное соединение. Если это не так, Вам следует снова проверить кабели и соединение с устройствами.

Примечание:

Пожалуйста обратитесь(отнесите) к Руководству Пользователя в КОМПАКТ-ДИСКЕ, обеспеченном для получения большей информации о конфигурировании Comrex SGX3226.

10. Конфигурирование коммутатора Comrex SGX3226 с помощью интерфейса WWW

Прежде, чем любая конфигурация сделана для Comrex SGX3226, гарантировать, что TCP/IP вашего PC конфигурирована. Подсеть АДРЕСА IP вашего PC должна быть та же самая как ваше устройство, типа, если заданный по умолчанию АДРЕС IP Comrex SGX3226 - 192.168.100.128, и подсетевая маска - 255.255.255.0, тогда устанавливает АДРЕС IP вашего PC в 192.168.100.xxx и подсетевую маску к 255.255.255.0.

Вы можете также легко сконфигурировать коммутатор Comrex SGX3226 с помощью интерфейса WWW Для этого Вам необходимо запустить программу Вашего Веб-браузера, например, Internet Explorer или Netscape, и ввести с клавиатуры универсальный указатель ресурса (URL): <http://192.168.100.128>.

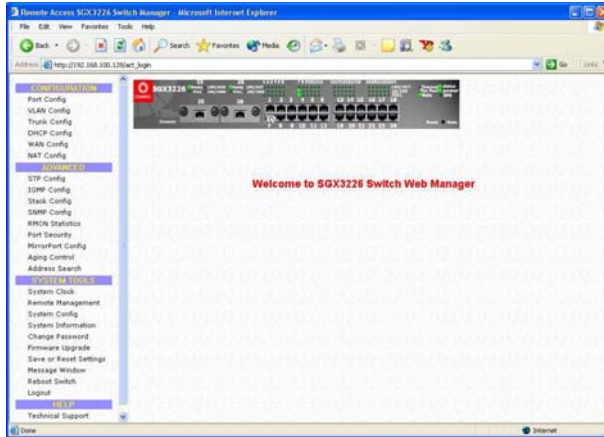
По этому адресу Вы легко можете открыть графический интерфейс пользователя, показанный ниже:

Remote Access SGX3226 Switch Manager

Please enter your password:

(Forget your password? - see the User's Guide for instructions.)

Войдите в систему управления, появится главная страница коммутатора Comrex SGX3226:



Главное меню включает четыре раздела в Окне Меню Команды, а именно **КОНФИГУРАЦИЯ**, **РАСШИРЕННАЯ**, **СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ** и **СПРАВКА**. Полные описания для индивидуальных подфункций перечислены как показано:

Меню КОНФИГУРАЦИИ

- Configuration Gauche** - configuration pour des transmissions par l'intermédiaire de réseau
- VLAN Конфигурация** - установка Виртуальный LAN, ли в отмеченном или untagged-основанный
- Trunking Конфигурация** - Расширяют(продлевают) ограничение пропускной способности
- ДНСП Конфигурация** - установка, резервируйте, или активизируйте ДНСП
- БЛЕДНАЯ Конфигурация** - поддержка, статическая, Динамическая и PPP по услугам Локальной сети на основе протокола CSMA-CD
- НАТ Конфигурацион** - увеличивает защиту для неправомерного доступа через БЛЕДНЫЙ

РАСШИРЕННОЕ меню

- STP Конфигурация** - обнаруживает и устраняет избыточные пути в сетевой топологии
- IGMP Конфигурация** - позволяет устройству отправлять(ускорять) трафик мультитрипингирования разумно
- Конфигурация Стека** - позволяет пользователю допускать функции накопления выключателей
- SNMP Конфигурация** - контролируют и наблюдают за сетью
- RMON Статистика** - дает возможность различным сетевым мониторам и системам пульта обмениваться контролирующими сеть данные
- Защита Портов** - обеспечивает/резервировать некоторый порт/s от доступа другого пользователя
- Конфигурация Портов Зеркала** - дублирует трафик порта на порту
- Старение Управление** - ограничивает ресурс таблицы Отправления (ускорения)
- Поиск Адреса** - ищет Хост и адрес MAC связанного устройства в сети

Меню СЛУЖЕБНЫХ ПРОГРАММ

- Системные Часы** - управляемый и используют рассчитывающую основанную функцию
- Remote Management (удаленное управление)** - доступ к вашему Comrex SGX3226 через Интернет (WAN) или локальную сеть (LAN)
- Системная Конфигурация** - изменение(замена) АДРЕСА IP, Подсетевой Маски или Шлюза
- Системная Информация** - указывает основную(необходимую) информацию Comrex SGX3226
- Пароль Изменения(замены)** - исправляет пароль системного администратора
- Микропрограммное Обновление** - загрузка самого последнего программируемого оборудования к Comrex SGX3226
- Сохраните или Параметры настройки Сброса** - сохраняют или сбрасывают все параметры настройки
- Окно Сообщения** - различные действия, который принят предварительно, в то время как конфигурирование может быть замечено в этом окне
- Выключатель Перезагрузки** - перезапускает устройство
- Выход из системы** - выходит из доступной через сеть среды интерфейса

СПРАВОЧНОЕ МЕНЮ

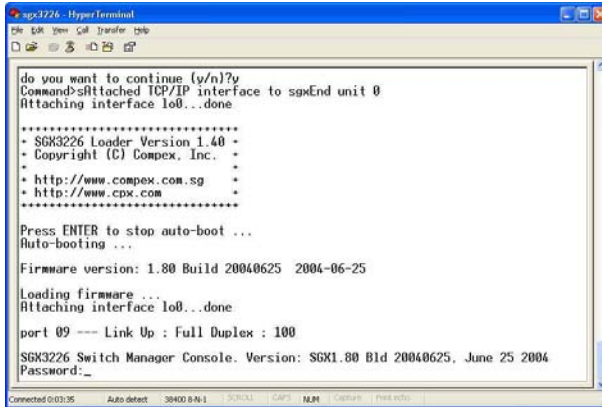
Техническая поддержка - делает запросы когда проблемами столкновения при установке устройства

Для большего количества деталей относительно этих функций, пожалуйста обратитесь(отнесите) к Руководству Пользователя в КОМПАКТ-ДИСКЕ Изделия(программы).

11. Доступ к гипертерминалу

Появится экран гипертерминала с перечнем всех настроек.

1. Для входа на главную страницу настройки Comrex SGX3226 введите в качестве пароля слово *password* и нажмите клавишу **ENTER** на клавиатуре.



```
sgx3226 - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
do you want to continue (y/n)?
Commands attached TCP/IP interface to sgxEnd unit 0
Attaching interface lo0...done
*****
* SGX3226 Loader Version 1.40 *
* Copyright (C) Comrex, Inc. *
* *
* http://www.comrex.com.sg *
* http://www.cpx.com *
* *
*****
Press ENTER to stop auto-boot ...
Auto-booting ...
Firmware version: 1.80 Build 20040625 2004-06-25
Loading firmware ...
Attaching interface lo0...done
port 09 --- Link Up : Full Duplex : 100
SGX3226 Switch Manager Console. Version: SGX1.80 Bld 20040625, June 25 2004
Password:_
```

Вы можете внести изменения в настройки непосредственно на самом экране, изменить, например, IP-адрес после обновления встроенного программного обеспечения.

12. Доступ к программе FreedomView Pro

После установки программы FreedomView Pro, вы можете легко ее использовать для управления Comrex SGX3226. Ниже описаны последовательные шаги для запуска программы FreedomView Pro:

1. После запуска программы FreedomView Pro появится окно идентификации с запросом ввода пароля.

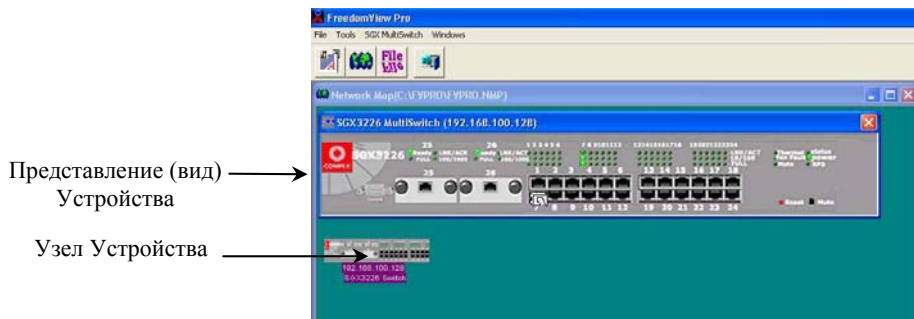


Как только вы войдете на главную страницу FreedomView Pro, вы можете приступить к управлению вашей сетью в режиме реального времени.

2. Войдите в меню **File (Файл)** и выберите пункт **“New Net Map”** (“Новая карта сети”).



3. Comrex SGX3226 узел появится, подключили ли Вы это с сетью. Дважды щелкните узлом, и представление(вид) устройства вытолкнет из.



От представления(вида) устройства, Вы можете изучать существующую ситуацию Comrex SGX3226, дважды щелкая на или(любом) область порта (для индивидуальной Статистики Стека) или любого из пустого места(космоса) в правильной стороне представления(вида) устройства (для полной Статистики Стека системы.)

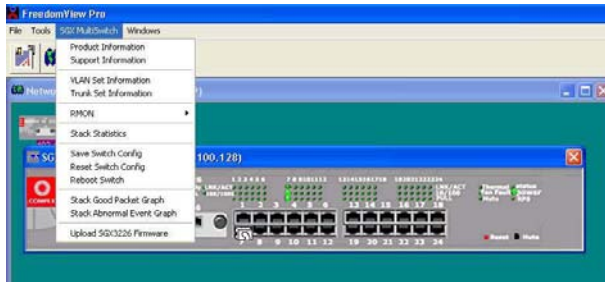


Примечание

Пожалуйста обратите внимание, что Вы могут были должны подключить ваше устройство с сетью перед активизацией FreedomView Про Программа, так, чтобы Вы могли рассматривать устройство node/s на экране.

Если Вы забываете делать так, не волноваться! Вы можете просто идти в опцию **Rediscover** в Сетевом Меню Карты освежать экран после соединения с сетью.

Чтобы конфигурировать Comrex SGX3226 использование FreedomView Про Программа, Вы можете переходить к Меню Мультивыключателя SGX3226. Обратитесь(отнесите) к числу(рисунку), показанному ниже:



После изменения настройки Comrex SGX3226 вы можете выбрать пункт **Save Switch Config (Сохранить настройку коммутатора)**.

Для получения более подробной информации по использованию этой программы управления вы можете обратиться к Руководству пользователя по работе с FreedomView Pro, которое имеется на компакт-диске, прилагаемом к устройству.

13. Поиск и устранение неисправностей

13.1. Светодиодные индикаторы

Коммутатор Comrex SGX3226 конструктивно имеет светодиодные индикаторы рабочего состояния, например, состояния блока питания, состояния наличия модуля, состояния активности порта (Передача / Прием), состояние дуплексной связи и состояние скорости соединения 10/100 Мб/с, которые выведены на переднюю панель. Светодиоды также могут быть полезны при поиске и устранении неисправностей.

Светодиодные индикаторы	Описание назначения
Светодиод питания POWER	<p><u>Зеленый светодиод</u></p> <p>Если светодиод питания Power не загорается при подаче электропитания, проверьте следующее: Правильность подсоединения шнура/вилки к розетке. Главный выключатель блока питания должен быть включен.</p>
Светодиод готовности READY	<p><u>Зеленый светодиод</u></p> <p>Если светодиод готовности Ready не загорается при подключении дополнительного модуля, проверьте, что модуль вставлен надлежащим образом.</p>
Светодиод состояния канала связи LNK/ACT	<p><u>Зеленый светодиод</u></p> <p>Если светодиод не горит постоянно при подсоединении определенного порта к каналу 10/100 Base-TX, а сетевая активность отсутствует в этом сегменте сети, проверьте следующее: Подключение проводных пар к гнезду RJ45 должны быть правильным. Вилка RJ-45 должна быть до упора со щелчком вставлена в гнездо. На персональном компьютере должно быть включено питание. Если светодиод не мигает при наличии сетевой активности в этом сегменте сети, замените коммутатор.</p>
Светодиод скорости обмена данными 10/100M	<p><u>Зеленый светодиод</u></p> <p>Если светодиод не горит постоянно при подсоединении определенного порта к каналу 100 Base-TX, проверьте следующее: Некоторый порт был сконфигурирован на полный дуплексный режим. Подключение проводных пар к гнезду RJ45 должны быть правильным. Вилка RJ-45 должна быть до упора со щелчком вставлена в гнездо. На персональном компьютере должно быть включено питание.</p>

Светодиодные индикаторы	Описание назначения
Светодиод полного дуплексного режима связи FULL	<p><u>Зеленый светодиод</u></p> <p>Если светодиод не горит постоянно при функционировании определенного порта в полном дуплексном режиме, проверьте следующее: Устройство сконфигурировано на полный дуплексный режим.</p> <p>Пожалуйста обратите внимание, что, если ПОЛНЫЙ ВЕДОМЫЙ не мигает, в то время как две или более станций выполняются в полном Дуплексном Режиме, замените выключатель.</p>



Специальная оговорка: **Comrex, Inc.** предоставляет настоящее руководство без всяких гарантий, как определенных, так и подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь подразумеваемыми гарантиями высокого спроса и пригодности для определенных целей. **Comrex, Inc.** может вносить уточнения и/или изменения в продукцию и/или инструкции по эксплуатации, описанные в настоящем руководстве без предварительного уведомления. **Comrex, Inc.** не несет ответственности за любые технические погрешности или опечатки, обнаруженные в настоящем руководстве. Изменения в информацию, изложенную здесь, делаются периодически и будут внесены в последующие версии настоящего руководства. Информация, содержащаяся в руководстве меняется без предварительного уведомления.

Сведения о торговой марке: **Comrex**[®], **ReadyLINK**[®] и **MicroHub**[®] являются зарегистрированными торговыми марками компании **Comrex, Inc.** **Microsoft Windows** и **Windows logo** являются торговыми марками компании **Microsoft Corp.** **NetWare** является зарегистрированной торговой маркой компании **Novell Inc.** Все остальные марки и названия изделий являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Уведомление: Авторские права принадлежат © 2004 by **Comrex, Inc.** Все права защищены. Перепечатка, изменения или перевод без получения предварительного согласия от компании **Comrex, Inc.** запрещены, за исключением случаев, допускаемых законами об охране авторских прав.

Руководство проверено Ong

Номер руководства: **M-0387-V1.2R** Версия 1.2, Август 2004

Уведомление FCC (Федеральная Комиссия по связи) : Настоящее устройство протестировано и установлено, что оно соответствует лимитам, установленным для цифрового устройства **Класса А**, в соответствии с **Частью 15 Правил FCC**. Эти лимиты установлены для обеспечения достаточной защиты от вредного воздействия в зоне работы. Это устройство генерирует, использует и может излучать радиоволновую энергию, и, если оно установлено или эксплуатируется не в соответствии с инструкциями, может оказывать вредное влияние на средства радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что подобное воздействие не может возникнуть и при специфической установке. Если устройство вызывает помехи при радио или телевизионном приеме, пользователю рекомендуется попытаться убрать это воздействие одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентировать или переставить приемную антенну.
- Подключить компьютер к другой цепи, к которой не подключен приемник.
- Увеличить расстояние между компьютером и приемником.
- Проконсультироваться с дилером или опытным радио (теле) мастером..

Предупреждение: Любые изменения или модификации, явно не одобренные гарантией на данное устройство могут вызвать потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования

Положение соглашения с FCC : Настоящее устройство соответствует Части 15 Правил FCC. Его работа должна отвечать следующим двум условиям:

- (1) Настоящее устройство не должно создавать помех
- (2) Настоящее устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут вызвать непредусмотренное функционирование.

ГОСТ ВНИМАНИЕ: Настоящее изделие (аппарат, оборудование) удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленных для оборудования класса А по ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97), и не должно применяться в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым электропотреблением и подключаться к низковольтным распределительным электрическим сетям.

ДЕКЛАРАЦИЯ ПО СООТВЕТствию: **Comrex, Inc.** заявляет, что устройство:

Наименование устройства: **Comrex 24 Port 10/100 Mbps plus 2 Port Gigabit Copper SNMP Managed Switch**

Номер модели: **SGX3226 соответствует следующим промышленным стандартам:**

Стандарты радиоволнового излучения: EN55022A; LVD 60950 Стандарт, FCC; Часть 15 Класс А;

Стандарты пропускаемого излучения: EN60555Pt2 производимое излучение; EN55022A производимое излучение, FCC Часть 15 Класс А;

Директива о низком напряжении: EN 60 950:1992+A1:1993+A2:1993+A3;1995+A4;1996+A11:1997.

Следовательно, настоящее устройство находится в соответствии со следующими региональными стандартами: FCC Класс А - соответствует условиям директивы FCC Части 15 ; CE Mark – соответствует условиям директивы ЕС.

Наименование производителя: **Comrex, Inc.**

Адрес: 4051 E. La Palma, Unit A,
Anaheim, CA 92807, USA

Контакты в Европе и Техническая Поддержка

ReadyLINK Networktechnology GmbH,
Albert Einstein Straße 34 / M21,
63322 Rödermark, Germany
Факс: +49 (60) 749-0668



Technical Support Centers

Contact the technical support center that services your location.

U.S.A., Canada, Latin America and South America

Write	Compex, Inc. 4051 E. La Palma, Unit A Anaheim, CA 92807, USA
Call	Tel: +1 (714) 630-7302 (08:00.- 17:00 Pacific time)
Fax	Tel: +1 (800) 279-8891 (Ext. 122 Technical Support) Fax: +1 (714) 630-6521 BBS: +1 (714) 630-2570 (24-hour access)

Europe

Write	ReadyLINK Networktechnology GmbH Albert Einstein Straße 34/M21 63322 Rödermark, Germany
Call	Tel: +49 (0) 6074 - 98017 (08:00 – 17:00 local time)
Fax	Fax: +49 (0) 6074 – 90668 BBS: +49 (0) 6074 - 93974 (24-hour access) Support Email: readylink@compex.com.sg

Asia, Australia, New Zealand, Middle East and the rest of the World

Write	Compex Systems Pte Ltd 135, Joo Seng Road #08-01, PM Industrial Building Singapore 368363
Call	Tel: (65) 6286-1805 (8 a.m.-5 p.m. local time)
Fax	Tel: (65) 6286-2086 (Ext. 199 Technical Support) Fax: (65) 6283-8337 BBS: (65) 6282-8854 (24-hour access)

<i>Internet access/</i>	E-mail: support@compex.com.sg
<i>Website</i>	FTPsite: ftp.compex.com.sg
	http://www.cpx.com or http://www.compex.com.sg



Technischer Support - Kundendienst

Bei technischen Problemen kontaktieren Sie bitte den zuständigen Kundendienst Ihrer Region.

USA, Kanada, Lateinamerika und Südamerika

schriftlich	Complex, Inc. 4051 E. La Palma, Unit A Anaheim, CA 92807, USA
telefonisch Fax	Tel.: +1 (714) 630-7302 (08:00 - 17:00, Pazifische Zeitzone) Tel.: +1 (800) 279-8891 (Erw. 122 Technischer Support) Fax: +1 (714) 630-6521 BBS: +1 (714) 630-2570 (rund um die Uhr)

Europa

schriftlich	ReadyLINK Netzwerktechnology GmbH Albert Einstein Straße 34/M21 63322 Rödermark, Deutschland
telefonisch Fax	Tel: +49 (0) 6074 – 98017 (08:00 – 17:00 MEZ) Fax: +49 (0) 6074 – 90668 BBS: +49 (0) 6074 - 93974 (rund um die Uhr) Support Email: readylink@compex.com.sg

Asien, Australien, Neu Seeland, Mittlerer Osten und für den Rest der Welt

schriftlich	Compex Systems Pte Ltd 135, Joo Seng Road #08-01, PM Industrial Building Singapore 368363
telefonisch Fax	Tel: (65) 6286-1805 (08:00-17:00, lokale Zeit) Tel: (65) 6286-2086 (Erw. 199 Technischer Support) Fax: (65) 6283-8337 BBS: (65) 6282-8854 (rund um die Uhr)

<i>Internet-Zugang/</i>	E-mail: support@compex.com.sg
	FTP-Seite ftp.compex.com.sg
<i>Webseite</i>	http://www.cpx.com oder http://www.compex.com.sg



Центры технической помощи

Обращайтесь в центры технической помощи, обслуживающие ваш регион.

США, Канада, Латинская Америка и Южная Америка

✉ Адрес	Compex, Inc. 4051 E. La Palma, Unit A Anaheim, CA 92807, USA
☎ Тел.	Тел.: +1 (714) 630-7302 (08:00 - 17:00 Тихоокеанское время)
☎ Факс	Тел.: +1 (800) 279-8891 (доб. 122 Техническая помощь) Факс: +1 (714) 630-6521 BBS: +1 (714) 630-2570 (круглосуточный доступ)

Европа

✉ Адрес	ReadyLINK Networktechnology Gmbh Albert Einstein Straße 34/M21 63322 Rödermark, Germany
☎ Тел.	Тел.: +49 (0) 6074 – 98017 (08:00 - 17:00, местное время)
☎ Факс	Факс: +49 (0) 6074 – 90668 BBS: +49 (0) 6074 - 93974 (круглосуточный доступ) Support Email: readylink@compex.com.sg

Азия, Австралия, Новая Зеландия, Средний Восток и остальные страны мира

✉ Адрес	Compex Systems Pte Ltd 135, Joo Seng Road #08-01, PM Industrial Building Singapore 368363
☎ Тел.	Тел.: (65) 6286-1805 (08:00 - 17:00, местное время)
☎ Факс	Тел.: (65) 6286-2086 (доб. 199 Техническая помощь) Факс: (65) 6283-8337 BBS: (65) 6282-8854 (круглосуточный доступ)

Адрес в Интернет/Сайт	Адрес эл. почты: support@compex.com.sg FTP-сайт: ftp.compex.com.sg http://www.cpx.com или http://www.compex.com.sg
-----------------------	--



This page is intentionally left blank

WARRANTY REGISTRATION CARD

[M-0088-V2.3C]



You can register via Internet at:		http://www.cpx.com or http://www.compex.com.sg					
Or E-mail: support@compex.com.sg with the following information:							
<i>To activate the warranty, please complete this card and return to Compex within ninety (90) days of purchase date.</i>							
Product:	Purchase Date:	Revision:			Serial No:		
Name:	Title:			E-mail:			
Company:				Dept:			
Address:					City:		
Postal/Zip Code:			State:		Country:		
Phone: ()			Extn:		Fax: ()		
Computer in which this product is installed?			Model:		Serial No:		
Network protocol (Check all that apply):	<input type="checkbox"/> TCP/IP	<input type="checkbox"/> IPX/ODI	<input type="checkbox"/> XNS	<input type="checkbox"/> OST	<input type="checkbox"/> DLC	<input type="checkbox"/> DECnet	
	<input type="checkbox"/> NDIS	<input type="checkbox"/> SNA	<input type="checkbox"/> NBP	<input type="checkbox"/> Other:			
Network Operating System (Check all that apply):	Novell NetWare: <input type="checkbox"/> 3.X <input type="checkbox"/> 4.X <input type="checkbox"/> 5.X			SCO Unix: <input type="checkbox"/> Openserver Ver: ___			
	Microsoft Windows: <input type="checkbox"/> NT4.0 <input type="checkbox"/> 95 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> Win 2000						
	Linux: <input type="checkbox"/> Red Hat Ver: ___ <input type="checkbox"/> SUSE Ver: ___ <input type="checkbox"/> Others: ___ Ver: ___						
Others NOS: _____ Ver: ___							
Applications used on network processing (Check all that apply):	<input type="checkbox"/> Desktop Publishing		<input type="checkbox"/> Word Processing		<input type="checkbox"/> Accounting		
	<input type="checkbox"/> CAD/CAM		<input type="checkbox"/> Spreadsheet		<input type="checkbox"/> Database Management		
	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Other:						
How did you learn about Compex?	<input type="checkbox"/> Work	<input type="checkbox"/> Friend	<input type="checkbox"/> Internet	<input type="checkbox"/> Dealer	<input type="checkbox"/> Magazine	<input type="checkbox"/> Exhibition	
	<input type="checkbox"/> Other:						

Note:

For purchases within U.S.A. and Canada, please fax to Compex, Inc. at (714) 630-6521

For purchases outside U.S.A. and Canada, please fax to Compex Systems Pte Ltd at (65) 6280-9947

GARANTIEREGISTRIERUNGSKARTE

[M-0088-V2.3C]



Sie können sich über das Internet registrieren unter: <http://www.cpx.com> oder <http://www.compex.com.sg>

Oder E-mail: support@compex.com.sg mit den folgenden Informationen:

Bitte füllen Sie diese Karte aus und senden Sie sie innerhalb von neunzig (90) Tagen nach dem Kaufdatum an Compex, um Anspruch auf Garantie zu erhalten:

Produkt:	Kaufdatum:	Ausgabe:	Seriennr.:			
Name:	Titel:		E-mail:			
Firma:		Abt.:				
Adresse:			Stadt:			
Postleitzahl:		Bundesstaat:		Land:		
Telefon: ()		Durchwahl:	Fax: ()			
Computer in dem dieses Produkt installiert ist?		Modell:		Seriennr.:		
Netzwerkprotokoll (Zutreffendes ankreuzen):	<input type="checkbox"/> TCP/IP	<input type="checkbox"/> IPX/ODI	<input type="checkbox"/> XNS	<input type="checkbox"/> OST	<input type="checkbox"/> DLC	<input type="checkbox"/> DECnet
	<input type="checkbox"/> NDIS	<input type="checkbox"/> SNA	<input type="checkbox"/> NBP	<input type="checkbox"/> Andere:		
Netzwerk- Betriebssystem (Zutreffendes ankreuzen):	Novell NetWare: <input type="checkbox"/> 3.X <input type="checkbox"/> 4.X <input type="checkbox"/> 5.X			SCO Unix: <input type="checkbox"/> Openserver Ver:		
	Microsoft Windows: <input type="checkbox"/> NT4.0 <input type="checkbox"/> 95 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> Win 2000			Linux: <input type="checkbox"/> Red Hat Ver: _____ <input type="checkbox"/> SUSE Ver: _____ <input type="checkbox"/> Andere: _____ Ver:		
	Andere Netzwerk-Betriebssysteme: _____ Ver:					
Anwendungen, die im Netzwerk benutzt werden: (Zutreffendes ankreuzen):	<input type="checkbox"/> Desktop Publishing		<input type="checkbox"/> Textverarbeitung		<input type="checkbox"/> Buchführung	
	<input type="checkbox"/> CAD/CAM		<input type="checkbox"/> Tabellen		<input type="checkbox"/> Datenbanken	
	<input type="checkbox"/> E-mail		<input type="checkbox"/> Andere:			
Wie haben Sie über Compex erfahren?	<input type="checkbox"/> Arbeit	<input type="checkbox"/> Freund	<input type="checkbox"/> Internet	<input type="checkbox"/> Handel	<input type="checkbox"/> Magazin	<input type="checkbox"/> Ausstellung
	<input type="checkbox"/> Andere:					

Note:

Please fax to **Compex Systems Pte Ltd** at (65) 6280-9947

An der gepunkteten Linie ausschneiden

--Отрежьте по пунктирной линии--X-----Отрежьте по пунктирной линии-----X-----Отрежьте по пунктирной линии--

Регистрационная карточка				[M-0088-V2.3C]		 networks@work	
Вы можете зарегистрироваться через Интернет на сайте:				http://www.cpx.com или http://www.complex.com.sg			
Или по электронной почте: support@complex.com.sg , предоставив следующую информацию							
<i>Для того, чтобы получить право на гарантию, пожалуйста, заполните данную карточку и отправьте ее в компанию Comrex в течение девяноста (90) дней с даты покупки.</i>							
Изделие:		Дата приобретения:		Модификация:		Серийный номер:	
Имя и фамилия:			Должность:			E-mail:	
Компания:					Отдел:		
Адрес:					Город:		
Почтовый индекс:			Область:			Страна:	
Телефон: ()			Добавочный:		Факс: ()		
Компьютер, на котором установлено данное изделие:				Модель:		Серийный номер:	
Сетевой протокол (Отметьте все нужные позиции):		<input type="checkbox"/> TCP/IP		<input type="checkbox"/> IPX/ODI		<input type="checkbox"/> XNS	
		<input type="checkbox"/> OST		<input type="checkbox"/> DLC		<input type="checkbox"/> DECnet	
Сетевая операционная система (Отметьте все нужные позиции):		<input type="checkbox"/> NDIS		<input type="checkbox"/> SNA		<input type="checkbox"/> NBP	
		<input type="checkbox"/> Другой:					
Сетевая операционная система (Отметьте все нужные позиции):		Novell NetWare: <input type="checkbox"/> 3.X <input type="checkbox"/> 4.X <input type="checkbox"/> 5.X		SCO Unix: <input type="checkbox"/> Openserver Версия: _____			
		Microsoft Windows: <input type="checkbox"/> NT4.0 <input type="checkbox"/> 95 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> Win 2000		Linux: <input type="checkbox"/> Red Hat Версия: _____ <input type="checkbox"/> SUSE Версия: _____ <input type="checkbox"/> Другая: _____ Версия: _____			
		Другая операционная система: _____		Версия: _____			
Приложения, используемые в сети (Отметьте все нужные позиции):		<input type="checkbox"/> Подготовка макетов изданий		<input type="checkbox"/> Подготовка текстов		<input type="checkbox"/> Учет ресурсов	
		<input type="checkbox"/> CAD/CAM		<input type="checkbox"/> Электронные таблицы		<input type="checkbox"/> Управление базами данных	
		<input type="checkbox"/> E-mail		<input type="checkbox"/> Другое: _____			
Как вы узнали о компании Comrex?		<input type="checkbox"/> Работа		<input type="checkbox"/> Друзья		<input type="checkbox"/> Интернет	
		<input type="checkbox"/> Дилер		<input type="checkbox"/> Журнал		<input type="checkbox"/> Выставка	
		<input type="checkbox"/> Другое: _____					

Note:

Please fax to Comrex Systems Pte Ltd at (65) 6280-9947



networks@work

Manual Number:
M-0387-V1.2C
M-0387-V1.2G
M-0387-V1.2R

Version 1.2
August 2004

