

SFC100-SE Managed Industrial Industrial Serial Server

산업용 시리얼 서버



User's Manual

- 1-Port (Serial Port) Rs-232/422/485
- 2-Port (10/100 Mbps)
- 1-Slot SFP(100 Mbps)

목 차

1. 소개	5
1.1 제품소개	5
1.1.1 Product Overview	5
1.2 제품사양	5
2. 외관 설명	7
2.1 제품외관 설명	7
2.2 시리얼 포트(RS232) 핀 번호	8
2.3 시리얼 터미널 블록 (RS422 / 485)	9
2.4 SFC100-se led 상태	9
3. 제품 설치	10
3.1 설치순서	10
3.2 설치하기 앞서	10
3.3 설치 방법	11
4. 시리얼 통신 모드	12
4.1 DISABLE MODE	12
4.2 Remote pair-master / slave mode	12
4.3 RFC2217MODE	13
4.4 Serial telnet mode	13
4.5 tcp SERVER MODE	14
4.6 tcp CLIENT MODE	15
4.7 UDP MODE	16
4.8 vcom MODE	17
<RFC2217 Commnad suprrort list>	18
5. WEB 관리시스템	19
5.1 WEB Login	19
5.2 WEB 화면 구성	20
5.3 Basic	21
5.3.1 SYSTEM	22

- 5.3.1.1 Device information..... 22
- 5.3.1.2 IPv4 Configuration 22
- 5.3.1.3 IPv6 Configuration 23
- 5.3.2 Status..... 24
 - 5.3.2.1 Port Status 24
- 5.3.3 syslog 25
 - 5.3.3.1 Syslog Setup 25
- 5.3.4 Time 25
 - 5.3.4.1 Time Setup..... 25
- 5.3.5 Console..... 26
 - 5.3.5.1 Console Setup 26
- 5.3.6 PING..... 26
 - 5.3.6.1 PING..... 26
- 5.3.7 monitor..... 27
 - 5.3.7.1 System Monitor 27
- 6. accessible ip 28
 - 6.1. Accessible ip..... 28
 - 6.1.1.1 Accessible IP Setup..... 28
- 7. Network..... 29
 - 7.1 ip configuration 29
 - 7.1.1 IPv4 Configuration 29
 - 7.1.2 IPv6 Configuration 30
- 8. Port..... 30
 - 8.1 port..... 31
 - 8.1.2 Port Setup (TCP Server Mode)..... 31
 - 8.1.3 Port Setup (TCP Client Mode)..... 33
 - 8.1.4 Port Setup (RFC 2217 Mode) 34
 - 8.1.5 Port Setup (Serial Telnet Mode)..... 36
 - 8.1.6 Port Setup (UDP Mode) 37
 - 8.1.7 Port Setup (VCOM Mode)..... 38
 - 8.1.8 Port Setup (Remote Pair Master Mode)..... 39
 - 8.1.9 Port Setup (Remote Pair Slave Mode) 40
- 9. SNMP 41
 - 9.1 SNMP 41
 - 9.1.1 SNMP Setup 41
- 10 SyStem maintance 45

- 10.1 System maintance 45
 - 10.1.1 Change Password 45
 - 10.1.2 Load Default (Factory Reset)..... 46
 - 10.1.3 Firmware Update 46
- 11 Save & reboot 47
 - 11.1 Save & reboot..... 47
 - 11.1.1 Save and Restart 47
- 12 Logout 48
 - 12.1 Logout..... 48
 - 12.1.1 Logout..... 48

12. vcom administration utility 사용법 49

- 13.1 VAU(Vcom Adminstration utility) 설치 방법..... 49
- 13.2 VAU 을 이용한 장치 추가 및 로그인..... 51
- 13.2 IP address 변경 53
- 13.3 SFC100-se 설정 변경 53
- 13.4 web 브라우저 열기 54
- 13.5 firmware update and import/export managemnet..... 54
- 13.6 vcom mapping 55
 - 13.6.1 Add Vcom from Device Server..... 55
 - 13.6.2 Vcom Mapping Setting..... 56

1 소개

1.1 제품소개

SFC-100SE 산업용 시리얼 서버 장비로서 사용자가 이더넷을 통해 산업용 장비에 접근 할 수 있으며, 사용자는 클라이언트와 연결 브리지로 LAN 에 연결할 수 있습니다.

제품이 지원하는 인터페이스에는 RS-232, RS-422 및 RS-485 및 다양한 데이터 전송 모드가 포함 되어 있어 고객을 위한 완벽한 산업 통합 환경 및 솔루션을 만들 수 있습니다.

1.1.1 PRODUCT OVERVIEW

1.2 제품사양

○ Physical Overview

- ◆ 2port 10/100 Base-T
- ◆ 1port SFP(100) slots Port
- ◆ 1Port RS232 D-Sub Port
- ◆ 1Port RS422/485 TB5
- ◆ DC 12 ~ 54V, 802.3at PoE PD (UTP2 Port)
- ◆ Operating temperature : -40 ~ 80°C
- ◆ Size : 117.4 (W) x 135.4 (D) x 26.2(H)
- ◆ 3Pin Dip Switch :



'1' up : Plus (+) 1KΩ Pull up
 '2' up : Plus (+) 1KΩ Pull down
 '3' up : 120 Ω Termination Resistance Activation

- ◆ Reset button for system management

○ Generic Features

- ◆ Up to 1 independent serial ports supporting RS-232, RS-422, and 2-wire/4-wire RS-485 operation modes
- ◆ Data mode including VCOM mode, RFC2217 mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP mode, Remote Pair modes and Serial Telnet mode
- ◆ Build-in a 10/100 Mbps Ethernet Mac with auto-speed negotiation
- ◆ System Support Windows XP/Vista/7/8/10

○ Management

- ◆ Remote Web management interface
- ◆ Support SNMPv1 with RFC-1213/RFC1317-Interface group, Ethernet MIB
- ◆ SNMP Trap

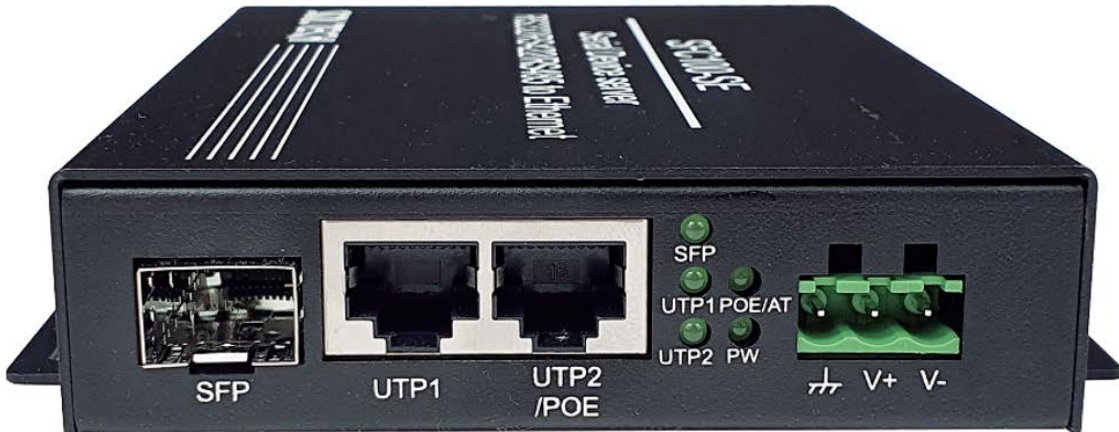
2 외관 설명

2.1 제품외관 설명



Pull up/down
DIP Switch

RS232
D-Sub Port



100Mbps
SFP

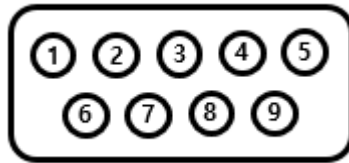
10/100Mbps UTP
Port

DC
12 ~ 54V

802.3at
PoE PD

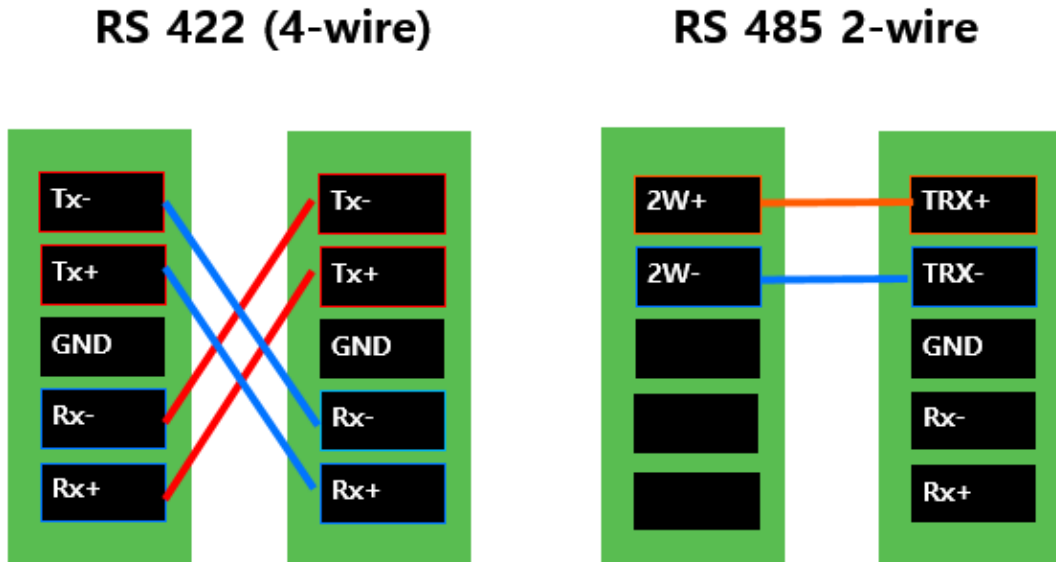
Notice: REST 버튼을 5 초 이상 누르면 공장 초기화가 됩니다. 초기화 하시기전 장비 설정 값을 저장 하신 후 초기화 하시는 것을 추천드립니다.

2.2 시리얼 포트(RS232) 핀 번호



Pin Number	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

2.3 시리얼 터미널 블록 (RS422 / 485)



2.4 SFC100-SE LED 상태

LED 명칭	용도	LED 상태	내용
● SFP	SFP 동작 상태 표시	점멸	SFP 모듈과 정상 통신 할 때
		소등	SFP 모듈과 통신 하지 않을 때
● UTP1POE /AT	UTP 및 POE 전원 상태 표시	점멸	UTP 모듈과 정상 통신 할 때
		소등	UTP 모듈과 통신 하지 않을 때
● UTP2	UTP 2 통신 상태 표시	점멸	UTP 모듈과 정상 통신 할 때
		소등	UTP 모듈과 통신 하지 않을 때
● PW	전원 연결 상태 표시 (어댑터)	점등	장비에 전원 연결이 되었을 때
		소등	장비에 전원 연결이 끊겼을 때
● TX	프레임 송신 중 표시	점멸	프레임 송신 중일 때
		소등	프레임 송신을 종료했을 때
● RX	프레임 수신 중 표시	점멸	프레임 수신 중일 때
		소등	프레임 수신을 종료했을 때

● 232	장비의 모드 시리얼 포트 모드	점등	Rs-232 모드 일 때
		소등	Rs-232 모드 아닐 때 (422 / 485)

Notice:



< 파워 어댑터 연결 시 >



< POE 장비로 전원 연결 시 >

3 제품 설치

3.1 설치순서

SFC100-SE 서버 장치 설치 단계는 다음과 같습니다.

1. 시리얼 장치가 전원을 연결하고 그리고 네트워크에 연결 합니다.
2. 시리얼 서버 장치에 IP 주소를 설정 합니다.
3. 각 포트의 동작 모드를 설정 합니다.
4. 시리얼 포트를 연결 합니다.

3.2 설치하기 앞서

설치 시작하기 전에 다음 정보를 확인 하십시오.

- 네트워크가 연결 가능한지 확인 하십시오
- WindowPC 의 유효 IP 주소
- 포트의 동작 모드의 일부는 로컬 포트를 설정해주어야 합니다.
- VCOM 모드를 사용하려면 사용자는 PC 를 이용하여 COM 포트를 맵핑 해야 합니다.
- 각 시리얼 포트

3.3 설치 방법

1 단계 : SFC100-SE 는 12~54VDC 의 전원 공급장치를 사용합니다.

Notice: 장비 손상을 피하기 위해서 위해 전압 한도 범위를 꼭 확인하세요.

2 단계 : 네트워크 연결

SFC100-SE 의 이더넷 포트를 스위치, 라우터 또는 PC 장비에 연결 하십시오.

3 단계 : 시리얼 장비 연결

RS-232 는 데이터비트를 1 개의 비트 단위로 외부로 송수신하는 방식으로, 전송 라인이 적고 배선이 간단하며, 먼 거리를 전송 할 수 있습니다.

RS-422 에는 종단 저항이 필요하며 저항이 전송 케이블의 임피던스와 거의 같아야합니다.

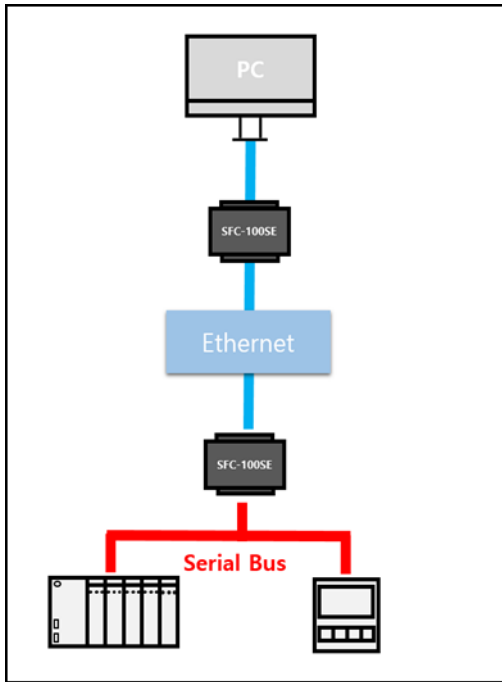
RS485 인터페이스는 우수한 잡음 방지 간섭, 긴 전송 거리 및 다중 스테이션 용량 및 선호하는 직렬 인터페이스로 만드는 장점이 있습니다.

4 시리얼 통신 모드

4.1 DISABLE MODE

DISABLE MODE 를 선택하면 포트를 비활성화 할 수 있습니다.

4.2 REMOTE PAIR-MASTER / SLAVE MODE



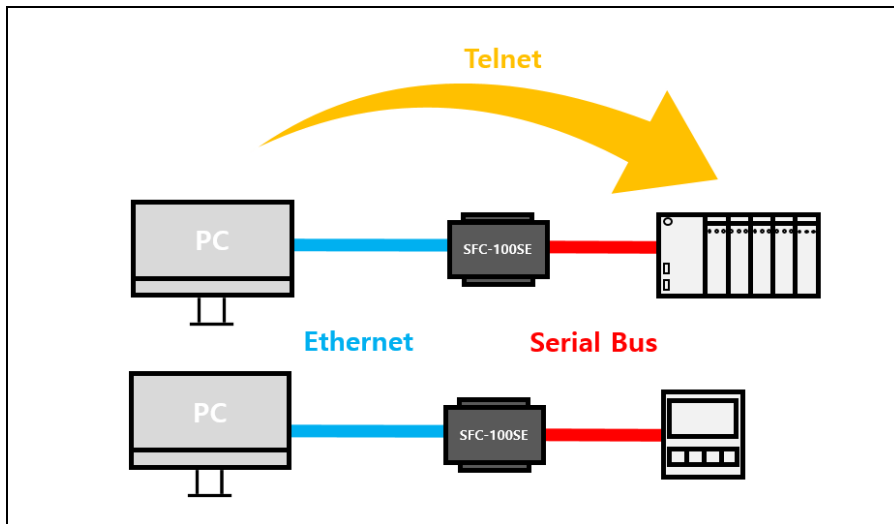
SFC-100SE 에 연결된 장치를 다른 장치(SFC100-SE)에 연결 할 수 있으며 데이터 및 모뎀 제어 신호가 교환됩니다. 이 프로토콜은 기존의 시리얼 통신 거리의 한계를 극복하고 시리얼 장치 제어를 위한 많은 새로운 유용성과 타당성을 제공 합니다. Remote Pair-Master/Slave 모드는 네트워크를 통해 터널과 같은 기능을 제공 하며, 하나의 Remote-Pair-Slave 만 원격 페어링 호스트에 연결 할 수 있습니다.

4.3 RFC2217MODE

RS232 (시리얼 포트) 설정 및 상태를 변경 할 수 있습니다. Telnet 또는 Raw Telnet 접속으로 RFC2217 에 정의 되어 있는 명령어를 통한 장비의 RTS / DTR (신호 제어), 통신속도 패리티, 흐름제어 등(시리얼포트 설정 값) 설정 값을 변경 가능합니다.

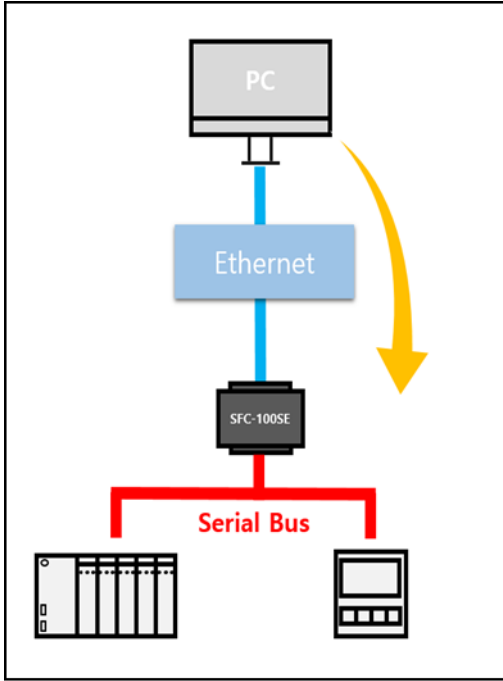
*지원되는 명령어는 뒤에 나와있습니다.

4.4 SERIAL TELNET MODE



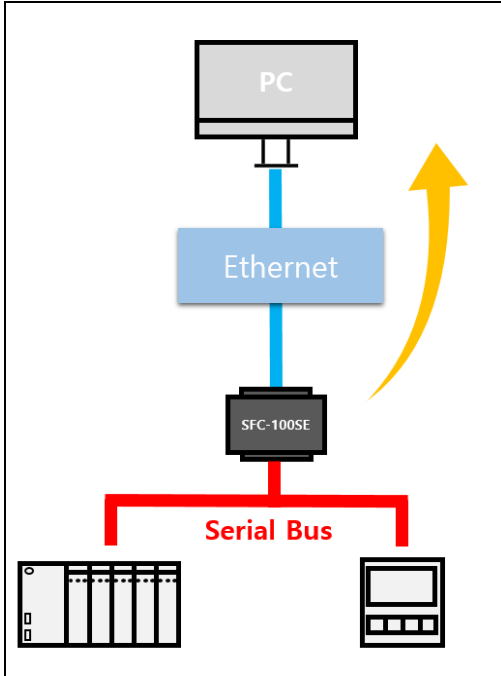
Telnet 을 사용하면 원격 컴퓨터 사용자 중 한 명과 함께 Telnet 세션을 시작할 수 있습니다. Telnet 세션의 경우, SFC100-SE RS-232(시리얼 포트) 데이터를 읽고 쓰는 프로세스가 반대로 진행 됩니다. Serial Tenlet 활성화 되면 SFC-100SE 특수 CR/LF 명령과 상호 작용합니다.

4.5 TCP SERVER MODE



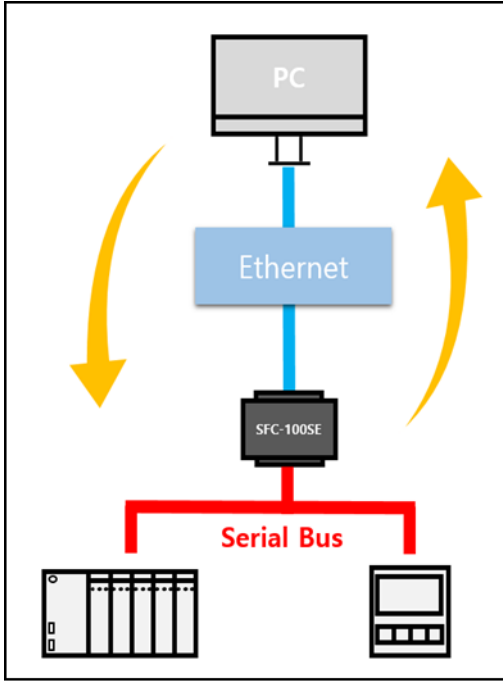
SFC100-SE 가 TCP/Server 로 구성되면 다른 네트워크 장치에 의해 초기화된 연결을 기다립니다. 사용자는 연결을 할 로컬 TCP 번호를 설정해야 하며 SFC100-SE 는 최대 2 개의 동시 연결 가능 하며 Clinet 또는 Server 로 구성 가능 합니다.

4.6 TCP CLIENT MODE



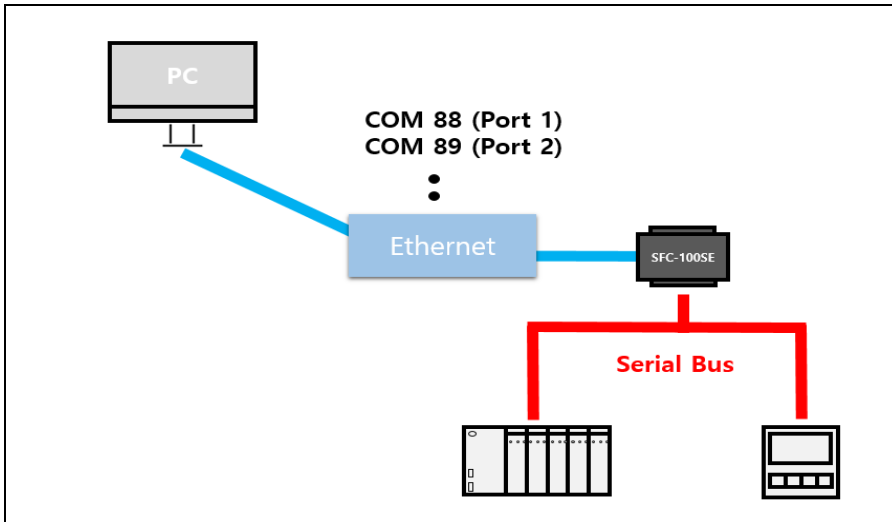
TCP/C(클라이언트)모드 설정을 하면 서버에 연결을 시작합니다. 클라이언트가 통신 할 대상의 IP 주소와 할당된 로컬 포트 번호를 설정 해줘야 하며, 데이터 전송은 등록된 IP 순서대로 순차적으로 목적지로 전송 됩니다. SFC100-SE 는 최대 4 개의 IP 등록이 가능합니다.

4.7 UDP MODE



UDP 는 비 신뢰성 전송 프로토콜로 비 연결형이며, 정보를 확인할 필요가 없고, 정확성을 보장하지 않으며, 더 많은 양의 정보에 대해서는 신뢰성보다 신속성이 좋은 선택이 될 수도 있습니다. UDP 모드는 최대 4 개의 IP 범위를 할당 할 수 있으며, 각 네트워크 출력 데이터가 복사되어 각각의 IP 로 전송 됩니다.

4.8 VCOM MODE



VCOM 모드 기능은 windows 시스템을 위한 가상 로컬 COM 포트를 제공합니다. VCOM Mode 사용을 위해서는 자사에서 제공하는 프로그램을 PC에 설치해야 합니다. 로컬 시리얼 포트를 장치 포트의 IP 포트에 매핑하여 연결된 시리얼 장치에 대한 TCP 연결을 설정합니다. VCOM 모드는 컴퓨터 리소스에 영향을 받습니다.

VCOM ADMINISTRATION UTILITY 드라이버는 자동으로 포트에 전송된 데이터를 자동으로 헤드 오프하고 TCP/IP 패킷을 시작하여 네트워크에 직접 캡슐화 합니다. SFC-100SE는 이더넷 프레임을 허용하고 TCP/IP 패킷의 압축을 풀고 직렬 장치를 해당 장치로 보냅니다. 또한 사용자는 VCOM 관리 유틸리티에서 사용할 수 있는 타사 COM 드라이버를 구입할 필요가 없습니다.

<RFC2217 COMMNAD SUPRRORT LIST>

ID	COMMAND
1	IAC WILL COM-PORT-OPTION
2	IAC SB COM-PORT-OPTION SET-BAUD <value(4)> IAC SE
3	IAC SB COM-PORT-OPTION SET-DATASIZE <value> IAC SE
4	IAC SB COM-PORT-OPTION SET-PARITY <value> IAC SE
5	IAC SB COM-PORT-OPTION SET-STOPSIZE <value> IAC SE
6	IAC SB COM-PORT-OPTION SET-CONTROL <value> IAC SE
7	Use HARDWARE Flow Control (outbound/both)
8	Use No Flow Control(outbound/both)
9	Request Com Port Flow Control Setting(outbound/both)
10	Set DTR Signal State ON
11	Set DTR Signal State OFF
12	Set RTS Signal State ON
13	Set RTS Signal State OFF
14	Use XON/XOFF Flow Control(inbound)
15	Use No Flow Control(inbound)
16	IAC SB COM-PORT-OPTION PURGE-DATA <value> IAC SE

5 WEB 관리시스템

5.1 WEB LOGIN

SFC100-SE 의 WEB 관리시스템은 다음과 같이 설정합니다.

1. WEB 설정을 하려면 SFC100-SE 의 IP 주소를 알고 있어야 합니다.
2. 제공된 랜 케이블을 사용하여 AP 의 LAN 인터페이스와 PC 의 랜포트를 연결합니다.
3. 장비(SFC100-SE)의 IP 주소로 WEB 접속을 시도합니다.



4. 기본 IP 주소 및 ID 는 다음과 같습니다.

IP Address : 192.168.10.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway : 기본 default 값은 없습니다.

Login ID : admin

Login Password : admin

Login	
User Name	admin
Password	*****
<input type="button" value="Login"/>	

Suggested that uses IE7, 8, Firefox, Google the Chrome browser.

<Web 인증화면>

5.2 WEB 화면 구성

SFC100-SE Industrial Ethernet Converter

Basic
Accessible IP
Network
Port Config
SNMP
System Maintance
Save & Reboot
Logout

System Status

Device Information

Model:	SFC100-SE	Firmware Version:	V1.0
Syslog Server name:	Server		
Current Time:	2000-01-01 00:12	System Up Time:	0 days 0h:12m:35s

IPv4 Configuration

IP Configuration:	Static		
IP Address:	192.168.0.111	Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.0.1	Primary DNS:	
Second DNS:		MAC Address:	00:21:6d:03:14:04

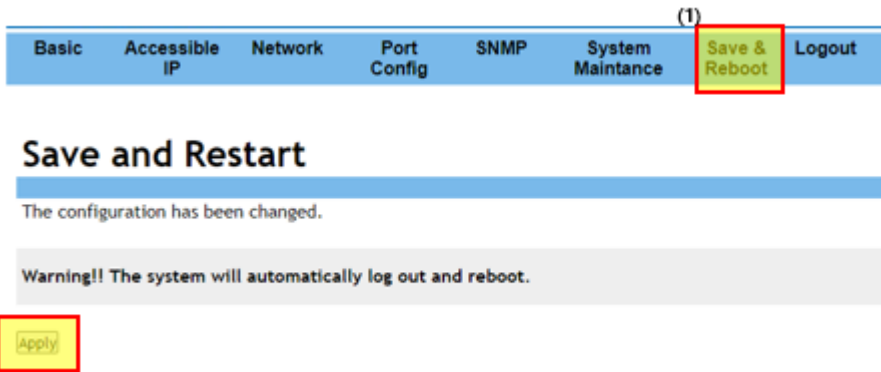
IPv6 Configuration

IP Configuration:	Disable		
IP Address:		Prefix:	64
Link Local Address:			
Gateway:			
Primary DNS:			
Second DNS:			

.....기본 웹 메뉴의 기본 속성 확인.....

Basic	이 항목에서는 시스템 정보를 구성하고 볼 수 있도록 제공합니다.
Accessible Ip	이 항목에서는 장비를 액세스 할 수 있는 IP를 지정합니다.
Network	IPv4, IPv6 관련 Network 설정을 구성 및 변경 할 수 있습니다.
Port Config	포트의 상태를 보여주고 링크를 통해 포트설정 페이지로 이동 할 수 있습니다.
SNMP	SNMP 와 Trap 설정을 할 수 있습니다.
System Maintance	장치의 관련 (펌웨어 업데이트, 비밀번호변경 등) 설정을 변경 할 수 있습니다.
Save & Reboot	장비의 설정 값을 저장 할 수 있습니다.
Logout	웹페이지를 로그아웃 합니다.

Notice: 설정을 저장하는 방법.



- 메뉴 상단의 "Save & Reboot" 페이지를 들어간 후 "Apply" 버튼을 눌러 재부팅을 해야 설정 값이 장비에 저장됩니다.

5.3 BASIC



Basic 항목에는 다음과 같은 메뉴가 있습니다. 이 항목에서는 다음과 같은 시스템 정보를 구성하고 볼 수 있도록 제공합니다.

■ System	장치의 정보 및 IPv4 IPv6 를 확인합니다.
■ Status	포트의 상태를 보여주고, 포트 번호를 통해 설정에 들어 갈수 있습니다.
■ Syslog	Syslog 서버 이름과 서버 IP 를 설정합니다.
■ Time	장비의 시간을 설정 할 수 있습니다.
■ Console	Web Console / Remote Console 사용을 끄고 킬 수 있습니다.
■ Ping	해당 IP 의 ICMP 를 보내 볼 수 있습니다.
■ Monitor	시리얼 포트의 Rx/Tx 를 모니터링 할 수 있습니다.

5.3.1 SYSTEM

5.3.1.1 Device information

장치의 정보(이름,위치등)를 확인 할수 있습니다.

Device Information			
Model:	SFC100-SE	Firmware Version:	V1.0
Syslog Server name:	Server		
Current Time:	2000-01-01 02:14	System Up Time:	0 days 2h:14m:50s

용어	설명
● Model	장비의 모델명을 표시 합니다
● Syslog Server Name	장비의 이름을 표시합니다.
● Current Time	NTP 사용할 경우 NTP 서버에서 가져온 시간을 보여줍니다. 사용하지 않을 경우에는 장치가 부팅된 후 “UTC” 기준시간 (2000-01-01 00:00) 으로 경과한 시간을 표시합니다.
● Firmware Version	SFC-100SE 의 펌웨어 버전 입니다.
● System Up Time	장비가 동작하고 있는 시간을 표시합니다.

5.3.1.2 IPv4 Configuration

장치의 IPv4 관련 정보를 확인 할 수 있습니다.

IPv4 Configuration			
IP Configuration:	Static		
IP Address:	192.168.0.111	Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:		Primary DNS:	
Second DNS:		MAC Address:	00:21:6d:03:14:04

용어	설명
● IP Configuration	Static, DHCP 구성 여부를 보여줍니다.
● IP Address	장비의 IP 주소를 보여줍니다.
● Subnet Mask	장비의 Subnet Mask 를 보여줍니다.
● Gateway	장비의 Gateway 를 보여줍니다.
● Primary DNS	장비순위 DNS 를 보여줍니다.
● Second DNS	두번째 우선순위의 DNS 를 보여줍니다.
● MAC Address	장비의 MAC 주소를 보여줍니다.

5.3.1.3 IPv6 Configuration

장치의 IPv6 관련 정보를 확인 할 수 있습니다.

IPv6 Configuration	
IP Configuration:	Static
IP Address:	Prefix: 64
Link Local Address:	fe80::0221:6dff:fe03:1404
Gateway:	
Primary DNS:	
Second DNS:	

용어	설명
● IP Configuration	Static, DHCP 구성 여부를 보여줍니다.
● IP Address	서버의 IP 주소를 보여줍니다.
● Link Local Add	연결된 Link-local 주소값을 보여줍니다.
● Gateway	서버의 Gateway 를 보여줍니다.
● Primary DNS	우선순위 DNS 를 보여줍니다.
● Second DNS	두번째 우선순위의 DNS 를 보여줍니다.
● Prefix	IPv6 prefix 보여줍니다.

Notice: RFC2732 에 따르면 IPv6 주소는 URL 에서 대괄호 안에 넣어야 합니다.
 (예 : [http://\[ipv6 address\]/index.html](http://[ipv6 address]/index.html))

5.3.2 STATUS

Serial Port 의 설정 정보를 확인 할 수 있습니다.

5.3.2.1 Port Status

시리얼 통신 속도, 데이터 비트, 정지 비트, 패리티 등 시리얼 포트의 설정된 값을 확인 할 수 있습니다.

No.	Operation Mode	Baud Rate	Stop Bits	Data Bits	Parity	Interface	Flow Control
<u>1</u>	TCP Server	921600	1	8	None	RS-232	None

용어	설명
● No	시리얼 포트 번호 입니다.
● Operation Mode	시리얼 포트의 통신 모드 입니다
● Baud Rate	시리얼 포트의 통신 속도 입니다
● Stop Bits	시리얼 포트의 정지 비트 수 입니다
● Data Bits	시리얼 포트의 바이트를 구성하는 비트 수 입니다
● Parity	시리얼 포트의 설정된 패리티 체크 방식을 확인 할 수 있습니다.
● Interface	설정된 시리얼 포트 인터페이스 입니다
● Flow Control	설정된 흐름제어 방식을 보여 확인 할 수 있습니다.

5.3.3 SYSLOG

5.3.3.1 Syslog Setup

Syslog 의 서버를 설정 후 SFC-100SE LOG 를 받아 볼 수 있습니다.

Syslog Setup

Server Name:

Syslog Server:

용어	설명
● Server Name	SFC100-SE 이름을 지정하여 해당 장치의 구분을 할 수 있습니다
● Syslog Server	Log 를 받을 서버의 IP 주소를 설정 합니다

5.3.4 TIME

5.3.4.1 Time Setup

SFC100-SE 장치의 시간을 설정 할 수 있습니다.

Time Setup

Time Server:

Time Zone:

용어	설명
● Time Server	NTP 서버의 주소를 입력합니다.
● Time Zone	장비 위치에 따른 시간대를 사용자가 변경 할 수 있습니다

5.3.5 CONSOLE

5.3.5.1 Console Setup

사용자가 장치에 대한 접근할 인터페이스인 웹브라우저 & 텔넷에 대해서 활성화 혹은 비활성화 할 수 있습니다.

Console Setup

Web Console:	Enable ▼
Remote Console:	Enable ▼
Reset Button protect:	No ▼

용어	설명
● Web console	웹 콘솔에 대한 액세스를 활성화하거나 비활성화 합니다.
● Reomote Console	원격 콘솔에 대한 액세스를 활성화 또는 비활성화 합니다.
● Reset Button Protect	Reset Button 에 대한 동작을 활성화 또는 비활성화 합니다.

Notice: 웹 /리모트 콘솔을 모두 비활성화 한경우, VAU(Vcom Administration Utility)를 사용하여 SFC100-SE 설정을 변경 할 수 있습니다.

5.3.6 PING

5.3.6.1 PING

ICMP PING 문제를 해결하기 위해 패킷의 IP 연결 문제를 페이지에 표시 할 수 있습니다. "Send" 누르면 ICMP 패킷이 전송되고 일련 번호 및 왕복 시간은 응답의 수신 시 표시 됩니다. 응답이 수신 될 때까지 자동으로 새로 고침, 또는 시간 초과가 발생할 때까지 보여 집니다

PING

Specifies the IP address :

용어	설명
<ul style="list-style-type: none"> Specifies the IP address 	대상의 IP 주소를 입력 할 수 있습니다.

5.3.7 MONITOR

5.3.7.1 System Monitor

System Monitor

Monitor Type:

Prot.	State	L_Port	Remote IP	R_Port	Rx Bytes	Tx Bytes
[TCPC]	Connecting	5004	192.168.10.25	5004	2	11

용어	설명
<ul style="list-style-type: none"> Port 	시리얼 포트에 설정된 모드를 보여줍니다.
<ul style="list-style-type: none"> State 	해당 포트의 통신 상태를 확인 할 수 있습니다.
<ul style="list-style-type: none"> L_Port 	LOCAL 포트의 포트 번호를 확인 할 수 있습니다.
<ul style="list-style-type: none"> Remote IP 	Remote IP 를 확인 할 수 있습니다.

- R_Port Remote Port 를 확인 할 수 있습니다.
- Rx Byte RX 된 Bytes 를 보여 줍니다.
- Tx Byte TX 된 Bytes 를 보여 줍니다.

6. ACCESSIBLE IP

Accessible IP

장치에 접근 할 수 있는 Accessible IP 를 구성하여 접근을 제한 할 수 있습니다. 최대 엔트리는 4 개 입니다.

6.1. ACCESSIBLE IP

6.1.1.1 Accessible IP Setup

Accessible IP Setup

Active:

Active No.1:
 Start IP Address:
 End IP Address N:

Active No.2:
 Start IP Address:
 End IP Address N:

Active No.3:
 Start IP Address:
 End IP Address N:

Active No.4:
 Start IP Address:
 End IP Address N:

용어	설명
<ul style="list-style-type: none"> ● Active 	액세스 관리 모드 동작을 나타내며, 가능한 모드는 Enable – 액세스 관리 모드 동작을 사용합니다. Disable - 액세스 관리 모드 동작 하지 않습니다.

- Acitve No.1 ~ 4 각각의 엔트리 구성을 합니다.

Allowed Host IP	Start IP	End IP
Any Host IP	Disable	Disable
192.168.10.101	192.168.10.101	
192.168.10.1 to 192.168.10.254	192.168.10.1	192.168.10.254

7. NETWORK

Network

장치의 Network 세부 사항을 표시하고 구성하는 시스템의 메뉴 항목을 제공합니다.

7.1 IP CONFIGURATION

7.1.1 IPv4 Configuration

IPv4 관련 설정을 변경 할 수 있습니다.

IPv4 Configuration

IP Configuration:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Primary DNS:

Second DNS:

용어	설명
● IP Configuration	Static, DHCP 설정을 변경 할 수 있습니다.
● IP Address	서버의 IP 주소를 변경 할 수 있습니다. (Default IP = 192.168.10.100)

- Subnet Mask 서버의 Subnet Mask 를 변경 할 수 있습니다
- Gateway 서버의 Gateway 를 변경 할 수 있습니다.
- Primary DNS 우선순위 DNS 를 설정 할 수 있습니다.
- Second DNS 두번째 우선순위 DNS 를 설정 할 수 있습니다.

7.1.2 IPv6 Configuration

IPv4 관련 설정을 변경 할수 있습니다.

IPv6 Configuration

IP Configuration:

IP Address:

Prefix:

Gateway:

Primary DNS:

Second DNS:

용어	설명
● IP Configuration	Static, SLLAC+DHCP 설정을 변경 할 수 있습니다.
● IP Address	IPv6 의 주소를 설정 합니다.
● Prefix	IPv6 의 prefix 값을 설정합니다.
● Gateway	Gateway 주소를 설정합니다.
● Primary DNS	우선순위 DNS 를 설정 할 수 있습니다.
● Second DNS	두번째 우선순위 DNS 를 설정 할 수 있습니다.

8. PORT

Port Config

port 1

SFC100-SE 시리얼 포트 설정을 변경 및 확인 할 수 있습니다.

이 항목에서는 다음과 같은 시스템 정보를 구성하고 볼 수 있도록 제공합니다.

8.1 PORT

8.1.2 Port Setup (TCP Server Mode)

Port 1 Setup

Description: <input type="text"/>	Baud Rate: <input type="text" value="921600"/>
Data Bits: <input type="text" value="8"/>	Any Baud Rate: <input type="text" value="50"/> (50 - 921600)
Stop Bits: <input type="text" value="1"/>	Parity: <input type="text" value="None"/>
Interface: <input type="text" value="RS-232"/>	Flow Control: <input type="text" value="None"/>

Operation Mode: <input type="text" value="TCP Server Mode"/>	
TCP Keep-alive Interval: <input type="text" value="0"/> (min)	
Quiescent Time: <input type="text" value="0"/> (0 - 65535 ms)	
Max Connection: <input type="text" value="1"/>	
Local TCP Port: <input type="text" value="5004"/>	
Frame Length: <input type="text" value="0"/> (0 - 1300)	
Separator: <input type="text" value="00"/> (HEX)	Enable: <input type="checkbox"/>
Separator Process: <input type="text" value="Do Nothing"/>	
Separator Time Out: <input type="text" value="0"/> (0 - 65535 ms)	

용어	설명	default	option
● Description	Serial Port 를 이름으로 구별 할 수 있습니다	None	1~15 characters (ex A-Z, a-z, 0-9)
● Buad Rate	시리얼 포트에 연결된 장치 사이의 링크 통신 속도 입니다.	9600 bps	50 Bps To 460Kbps
● Data Bits	각 문자의 데이터 비트 수를 제어합니다.	8	5, 6, 7, 8
● Stop Bits	문자의 끝을 표시하기 위해 비트 수를 제어 합니다.	1	1, 1.5/2
● Parity	오류 점검 모드를 제어 합니다	None	None/Even Odd/Space Mark
● Flow control	입력 또는 출력을 중지 기 위한 로컬 핸드 셰이킹 방법을 제어합니다.	None	None RTS/CTS

● Interface	시리얼 인터페이스 사용할 모드를 설정합니다	RS232	Xon/Xoff
			DTR/DSR
			RS232
			RS422
			RS485-2W
			RS485-4W

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0	0 to 99 sec
● Quiescent Time	설정된 시간에 응답이 없으면 네트워크 연결이 끊어 종료 됩니다.	0	0 to 65535 ms
● Max Connection	허용 가능한 최대 연결 수를 설정 합니다.	1	1 to 4
● Local Tcp Port	장비와 통신하는 TCP 포트 입니다.	5004	1 to 65535
● Frame Length	설정된 값의 길이 만큼 버퍼에 저장 한 후 네트워크에 전송 합니다.	0	0 to 1024
● Separator	네트워크로 전송하는 데이터를 나누어 전송하는데 사용되는 값	Disable	0 to FF
● Separator Process	네트워크로 전송하는 데이터에 구분자를 포함 / 미포함에 관한 설정 부분입니다.	Do Nothing	Do Nothing Strip Separator
● Separator Time out	네트워크 전송 전문자를 버퍼링 하는데 사용 할 수 있는 시간을 제어합니다. 값이 작을수록 네트워크 패킷 양은 증가 하지만 받는 시간은 감소하고 반대로 값이 클수록 네트워크 패킷 수가 감소하지만문자를받는 시간은 증가합니다	0 ms	1 to 65535 ms

8.1.3 Port Setup (TCP Client Mode)

Port 1 Setup

Description:

Data Bits: ▼

Stop Bits: ▼

Interface: ▼

Baud Rate: ▼

Any Baud Rate: (50 - 921600)

Parity: ▼

Flow Control: ▼

Operation Mode: ▼

TCP Keep-alive Interval: (min)

Quiescent Time: (0 - 65535 ms)

Frame Length: (0 - 1300)

Separator: (HEX) Enable

Separator Process: ▼

Separator Time Out: (0 - 65535 ms)

Drop Serial Data When TCP Disconnected : ▼

Connection Target IP Address

Target IP 1: :

Target IP 2: :

Target IP 3: :

Target IP 4: :

Assigned Local Port (0 - 65535)

Port 1: Port 2:

Port 3: Port 4:

Connection Control: ▼ (Connect on/Disconnect by)

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0	0 to 99 sec

● Quiescent Time	설정된 시간에 응답이 없으면 네트워크 연결이 끊어 종료 됩니다.	0	0 to 65535 ms
● Frame Length	설정된 값의 길이 만큼 버퍼에 저장 한 후 네트워크에 전송 합니다.	0	0 to 1024
● Separator	네트워크로 전송하는 데이터를 나누어 전송하는데 사용되는 값	Disable	0 to FF
● Separator Process	네트워크로 전송하는 데이터에 구분자를 포함 / 미포함에 관한 설정 부분입니다.	Do Nothing	Do Nothing Strip Separator
● Separator Time out	네트워크 전송전 문자를 버퍼링 하는데 사용 할 수 있는 시간을 제어합니다. 값이 작을수록 네트워크 패킷 양은 증가 하지만 받는 시간은 감소하고 반대로 값이 클수록 네트워크 패킷 수가 감소하지만문자를받는 시간은 증가합니다	0 ms	1 to 65535 ms
● Drop Serial Data When TCP Disconnected	Tcp 연결이 끊겼을 때 보낸 데이터에 대해서 드롭시킵니다.	No	No Yes
● Connection Target Ip Address	장비의 IP와 포트 Local 포트 번호를 설정합니다.	-	-
● Assign Local port	장비를 통한 데이터 전송을 할 TCP 포트를 지정 할 수 있습니다.	5004	1 to 65535
● Connection Control	장치에 대한 연결을 설정 하고 닫는 방법을 구체적으로 설정합니다.	Startup/none	Startup/none Any Character / none AnyCharacter / Quiescent time DSR ON / DSR OFF DSR ON / None DCD On / DCD Off DCD On / None

8.1.4 Port Setup (RFC 2217 Mode)

Port 1 Setup

Description:	<input type="text"/>	Baud Rate:	921600
Data Bits:	8	Any Baud Rate:	50 (50 - 921600)
Stop Bits:	1	Parity:	None
Interface:	RS-232	Flow Control:	None

Operation Mode:	RFC 2217 Mode
TCP Keep-alive Interval:	0 (min)
Local TCP Port:	5004
Frame Length:	0 (0 - 1300)
Separator:	00 (HEX) <input type="checkbox"/> Enable
Separator Process:	Do Nothing
Separator Time Out:	0 (0 - 65535 ms)

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0	0 to 99 sec
● Local TCP Port	장비와 통신하는 TCP 포트 입니다.	5004	1 to 65535
● Frame Length	설정된 값의 길이 만큼 버퍼에 저장 한 후 네트워크에 전송 합니다.	0	0 to 1024
● Separator	네트워크로 전송하는 데이터를 나누어 전송하는데 사용되는 값	Disable	0 to FF
● Separator Process	네트워크로 전송하는 데이터에 구분자를 포함 / 미포함에 관한 설정 부분입니다.	Do Nothing	Do Nothing Strip Separator
● Separator Time out	네트워크 전송전 문자를 버퍼링 하는데 사용 할 수 있는 시간을 제어합니다. 값이 작을수록 네트워크 패킷 양은 증가	0 ms	1 to 65535 ms

하지만 받는 시간은 감소하고 반대로 값이 클수록 네트워크 패킷 수가 감소하지만 문자를 받는 시간은 증가합니다

8.1.5 Port Setup (Serial Telnet Mode)

Port 1 Setup

Description: <input type="text"/>	Baud Rate: <input type="text" value="921600"/>
Data Bits: <input type="text" value="8"/>	Any Baud Rate: <input type="text" value="50"/> (50 - 921600)
Stop Bits: <input type="text" value="1"/>	Parity: <input type="text" value="None"/>
Interface: <input type="text" value="RS-232"/>	Flow Control: <input type="text" value="None"/>

Operation Mode: <input type="text" value="Serial Telnet Mode"/>	
TCP Keep-alive Interval: <input type="text" value="0"/> (min)	
Quiescent Time: <input type="text" value="0"/> (0 - 65535 ms)	
Local TCP Port: <input type="text" value="5004"/>	
Translate CR-LF: <input type="text" value="CR-LF"/>	

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0	0 to 99 sec

● Local TCP Port	장비와 통신하는 TCP 포트 입니다.	5004	1 to 65535
● Translate CR-LF	장비에 CR-LF 문자를 처리 할 수 있습니다.		

8.1.6 Port Setup (UDP Mode)

Port 1 Setup

Description:	<input type="text"/>	Baud Rate:	<input type="text" value="921600"/>
Data Bits:	<input type="text" value="8"/>	Any Baud Rate:	<input type="text" value="50"/> (50 - 921600)
Stop Bits:	<input type="text" value="1"/>	Parity:	<input type="text" value="None"/>
Interface:	<input type="text" value="RS-232"/>	Flow Control:	<input type="text" value="None"/>

Operation Mode:	<input type="text" value="UDP Mode"/>		
Local Listen Port:	<input type="text" value="5004"/>		
Frame Length:	<input type="text" value="0"/> (0 - 1300)	Separator:	<input type="text" value="00"/> (HEX) <input type="checkbox"/> Enable:
Separator Process:	<input type="text" value="Do Nothing"/>		
Separator Time Out:	<input type="text" value="0"/> (0 - 65535 ms)		

Connection Target IP Address

Target IP 1:	<input type="text"/>	:	<input type="text" value="5004"/> (0=Learning)
Target IP 2:	<input type="text"/>	:	<input type="text" value="5004"/> (0=Learning)
Target IP 3:	<input type="text"/>	:	<input type="text" value="5004"/> (0=Learning)
Target IP 4:	<input type="text"/>	:	<input type="text" value="5004"/> (0=Learning)

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet UDP / Vcom
● Local Listen Port	장비와 통신하는 TCP 포트 입니다.	5004	1 to 65535
● Frame Length	설정된 값의 길이 만큼 버퍼에 저장 한 후 네트워크에 전송 합니다.	0	0 to 1024
● Separator	네트워크로 전송하는 데이터를 나누어 전송하는데 사용되는 값	Disable	0 to FF

● Separator Process	네트워크로 전송하는 데이터에 구분자를 포함 / 미포함에 관한 설정 부분입니다.	Do Nothing	Do Nothing Strip Separator
● Separator Time out	네트워크 전송전 문자를 버퍼링 하는데 사용 할 수 있는 시간을 제어합니다. 값이 작을수록 네트워크 패킷 양은 증가 하지만 받는 시간은 감소하고 반대로 값이 클수록 네트워크 패킷 수가 감소하지만문자를받는 시간은 증가합니다	0 ms	1 to 65535 ms
● Connection Target Ip Address	서버의 IP와 포트 Local 포트 번호를 설정합니다.	-	-

8.1.7 Port Setup (VCOM Mode)

Port 1 Setup

Description: <input type="text"/>	Baud Rate: <input type="text" value="921600"/>
Data Bits: <input type="text" value="8"/>	Any Baud Rate: <input type="text" value="50"/> (50 - 921600)
Stop Bits: <input type="text" value="1"/>	Parity: <input type="text" value="None"/>
Interface: <input type="text" value="RS-232"/>	Flow Control: <input type="text" value="None"/>

Operation Mode: <input type="text" value="VCOM Mode"/>	Enable: <input type="checkbox"/>
TCP Keep-alive Interval: <input type="text" value="0"/> (min)	
Max Connection: <input type="text" value="1"/>	
Frame Length: <input type="text" value="0"/> (0 - 1300)	
Separator: <input type="text" value="00"/> (HEX)	
Separator Process: <input type="text" value="Do Nothing"/>	
Separator Time Out: <input type="text" value="0"/> (0 - 65535 ms)	

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet

		UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0 0 to 99 sec
● Max Connection	허용 가능한 최대 연결 수를 설정 합니다.	1 1 to 4
● Frame Length	설정된 값의 길이 만큼 버퍼에 저장 한 후 네트워크에 전송 합니다.	0 0 to 1024
● Separator	네트워크로 전송하는 데이터를 나누어 전송하는데 사용되는 값	Disable 0 to FF
● Separator Process	네트워크로 전송하는 데이터에 구분자를 포함 / 미포함에 관한 설정 부분입니다.	Do Nothing Do Nothing Strip Separator
● Seperator Time Out	네트워크 전송전 문자를 버퍼링 하는데 사용 할 수 있는 시간을 제어합니다. 값이 작을수록 네트워크 패킷 양은 증가 하지만 받는 시간은 감소하고 반대로 값이 클수록 네트워크 패킷 수가 감소하지만문자를받는 시간은 증가합니다	0 ms 1 to 65535 ms

8.1.8 Port Setup (Remote Pair Master Mode)

Port 1 Setup

Description:	<input type="text"/>	Baud Rate:	921600 ▼
Data Bits:	8 ▼	Any Baud Rate:	50 (50 - 921600)
Stop Bits:	1 ▼	Parity:	None ▼
Interface:	RS-232 ▼	Flow Control:	None ▼

Operation Mode:	Remote Pair Master Mode ▼
TCP Keep-alive Interval:	0 (min)
Target IP address:	<input type="text"/> : 5004

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S

			RFC2217
			Serial Telnet
			UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0	0 to 99 sec
● Max Connection	허용 가능한 최대 연결 수를 설정 합니다.	1	1 to 4
● Target IP address	대상 IP 주소를 입력 할 수 있습니다.	-	-

8.1.9 Port Setup (Remote Pair Slave Mode)

Port 1 Setup

Description:

Data Bits: Baud Rate:

Stop Bits: Any Baud Rate: (50 - 921600)

Interface: Parity:

Flow Control:

Operation Mode:

TCP Keep-alive Interval: (min)

Local TCP Port:

용어	설명	default	option
● Operation Mode	사용할 모드를 선택합니다.	Tcp/Server	Disable Tcp C/S Remote Pair M/S RFC2217 Serial Telnet UDP / Vcom
● TCP Keep alive Interval	TCP 접속중 설정 상태에 시간에 응답이 없으면 연결이 끊어 집니다.	0	0 to 99 sec
● Local TCP Port	장비와 통신하는 TCP 포트 입니다.	5004	1 to 65535

9. SNMP

SNMP

이 기능은 네트워크 상태 정보 및 장치 모니터링을 검색하고 관리자에게 자동으로 경고하도록 네트워크 매개 변수를 구성하는데 사용됩니다.

9.1 SNMP

9.1.1 SNMP Setup

컨버터의 정보(이름, 위치 등)를 확인 할 수 있습니다.

SNMP Setup

SNMP Active: ▾

Community:

Contact:

Location:

Trap Server: IP or domain name

Events:

Cold Start Trap:

Warm Start Trap:

Authentication Failure Trap:

Port **DCD Trap** **DSR Trap**

1

용어	설명
<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP Active 	<p>SNMP 기능의 활성화 여부를 설정 합니다.</p> <p>Enable - SNMP 모드 동작을 사용합니다.</p> <p>Disalbe - SNMP 모드 동작을 사용 안합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Community 	<p>SNMP 비밀 번호 입니다 관리 스테이션과 관리 에이전트는 동일한 커뮤니티 이름을 사용해야</p>

	합니다. 그렇지 않으면 프레임이 삭제 됩니다. (default = public)
● Contact	장비의 식별 정보를 설정 할 수 있습니다.
● Location	장비의 위치 정보를 설정 할 수 있습니다.
● Trap Server	Trap Event 를 받을 서버 IP 를 입력합니다
● Cold Start Traps	Cold Start Traps 활성화 / 비활성화 합니다
● Warm Start Traps	Warm Start Traps 활성화 / 비활성화 합니다.
● Authentication Failure Traps	잘못된 비밀번호로 SNMP 연결시 발생합니다.
● DCD Traps	DCD Traps 활성화 / 비활성화 합니다.
● DSR Traps	DSR Traps 활성화 / 비활성화 합니다.

Notice: DCD 및 DSR 신호는 RS-232 인터페이스에서만 사용할 수 있습니다.

■ RS-232-Like Group of RFC1317 MIBs

RS232 Generic	rs232Number	
RS232 Port Table	rs232PortIndex (R)	rs232PortTyp (R)
	rs232PortInSigNumber	rs232PortOutSigNumber
	rs232PortInSpeed (R/W)	rs232PortOutSpeed (R/W)
	rs232PortMode(R/W)	
RS232 Port Table (Private use)	rs232PortTcpClientIP1 (R/W)	rs232PortTcpClientIP2 (R/W)
	rs232PortTcpClientIP3 (R/W)	rs232PortTcpClientIP4 (R/W)
	rs232PortTcpClientPort1 (R/W)	rs232PortTcpClientPort2 (R/W)
	rs232PortTcpClientPort3 (R/W)	rs232PortTcpClientPort4 (R/W)
	rs232PortUdpIP1 (R/W)	rs232PortUdpIP2 (R/W)
	rs232PortUdpIP3 (R/W)	rs232PortUdpIP4 (R/W)
	rs232PortUdpPort1 (R/W)	rs232PortUdpPort2 (R/W)
	rs232PortUdpPort3 (R/W)	rs232PortUdpPort4 (R/W)
	rs232PortTcpServerPort (R/W)	rs232PortSerialTelnetPort (R/W)
	rs232AsyncPortIndex (R)	rs232AsyncPortBits (R/W)
	rs232AsyncPortStopBits (R/W)	rs232AsyncPortParityBits (R/W)
	rs232AsyncAutobaud (R/W)	
	rs232AsyncPortIndex (R)	rs232AsyncPortBits (R/W)
	rs232AsyncPortStopBits (R/W)	rs232AsyncPortParityBits (R/W)
	rs232AsyncAutobaud (R/W)	
	rs232AsyncPortIndex (R)	rs232AsyncPortBits (R/W)
	rs232AsyncPortStopBits (R/W)	rs232AsyncPortParityBits (R/W)
	rs232AsyncAutobaud (R/W)	
	rs232InSigPortIndex	rs232InSigState
RS232 Output Signal Table	rs232OutSigPortIndex	rs232OutSigState

■ MIB-II of RFC1213 MIBs

	AtIfIndex	AtPhysAddress	AtNetAddress
	ipForwarding	ipDefaultTTL	ipInreceives
	ipForwDatagrams	ipInUnknownProtos	ipInDiscards
	ipOutDiscards	ipOutNoRoutes	ipReasmTimeout
	ipReasmFails	ipFragOKs	ipFragFails
	ipAdEntIfIndex	ipAdEntNetMask(R)	ipAdEntBcastAddr
	ipNetToMediaNet	ipNetToMediaType	ipRoutingDiscards

	Address		
	ipInAddrErrors	ipOutRequests	ipReasmOKs
	ipRouteIfIndex	ipRouteMetric1	ipRouteNextHop
	ipRouteProto	ipRouteMask	ipRouteInfo
	ipInHdrErrors	ipReasmReqds	ipNetToMediaIfIndex
	ipInDelivers	ipFragCreates	ipRouteDest
	ipAdEntAddr (R)	ipRouteType	-
	ifNumber	ifIndex	ifDescr
	ifSpeed	ifPhysAddress	ifAdminStatus
	ifInOctets	ifInUcastPkts	ifInNUcastPkts
	ifInUnknownProtos	ifOutOctets	ifOutUcastPkts
	ifOutErrors	ifOutQLen	ifSpecific
	ifLastChange	ifInErrors	ifOutDiscards
	ifType	ifOperStatus	ifInDiscards
	ifOutNUcastPkts	ifMtu	-
	IcmpInMsgs	IcmpInErrors	IcmpInDestUnreachs
	IcmpInTimeExcds	IcmpInParmProbs	IcmpInSrcQuenchs
	IcmpInRedirects	IcmpInEchos	IcmpInEchoReps
	IcmpInTimestamps	IcmpTimestampReps	IcmpInAddrMasks
	IcmpInAddrMaskReps	IcmpOutMsgs	IcmpOutErrors
	IcmpOutDestUnreachs	IcmpOutTimeExcds	IcmpOutParmProbs
	IcmpOutSrcQuenchs	IcmpOutRedirects	IcmpOutEchos
	IcmpOutEchoReps	IcmpOutTimestamps	IcmpOutTimestampReps
	IcmpOutAddrMasks	IcmpOutAddrMaskReps	-
	snmpInPkts	snmpOutPkts	snmpInBadVersions
	snmpInBadCommunity Use s	snmpInASNParseErrs	snmpInTooBig
	snmpInBadValues	snmpInReadOnly	snmpInGenErrs
	snmpInTotalSetVars	snmpInGetRequests	snmpInGetNexts
	snmpInGetResponses	snmpInTraps	snmpOutTooBig
	snmpOutBadValues	snmpOutGenErrs	snmpOutGetRequests
	snmpOutSetRequests	snmpOutGetResponses	snmpOutTraps
	snmpSilentDrops	snmpProxyDrops	snmpEnableAuthen Traps
	snmpInBadCommunityNa mes	snmpInNoSuchNames	snmpInTotalReqVars
	snmpInSetRequests	snmpOutNoSuchNames	snmpOutGetNexts
	SysDescr (R)	SysObjectID (R)	SysUpTime (R)
	SysLocation (R/W)	SysName (R/W)	SysContact (R/W)
	SysReboot (W)	1=reboot only, 2=save and reboot-	
	tcpRtoAlgorithm	tcpRtoMin	tcpRtoMin
	tcpActiveOpens	tcpPassiveOpens	tcpAttemptFails
	tcpInSegs	tcpOutSegs	tcpRetransSegs
	tcpConnLocalPort	tcpConnRemAddress	tcpConnRemPort
	tcpMaxConn	tcpCurrEstab	tcpConnLocalAddress
	tcpRtoMax	tcpEstabResets	tcpConnState

	tcpInErrs	tcpOutRsts	-
	UdpInDatagrams	UdpNoPorts	UdpInErrors
	UdpLocalAddress	UdpLocalPort	UdpOutDatagrams

10 SYSTEM MAINTANCE

System Maintenance

Change_Password Load_Default Firmware_Update

10.1 SYSTEM MAINTANCE

10.1.1 Change Password

장비의 비밀번호를 변경 할 수 있습니다.

Change Password

New Password:

Confirm Password:

(ex: A-Z, a-z, _ ,0-9)

용어	설명
● New password	새로 변경할 비밀 번호
● Confirm Password	새로 변경할 비밀 번호

10.1.2 Load Default (Factory Reset)

이 기능을 사용하면 현재 사용자가 구성한 설정이 전부 초기 값으로 바뀝니다. 필요한 경우 복원 할 수 있도록 먼저 VAU(Vcom Administration Utility) 혹은 Web 의 "Export Setting" 설정을 저장 저장 후 "Import Setting"을 통해 기존의 설정을 가져 올 수 있습니다.

Reset to Default

Be aware that previous settings will be lost. Reset

Export or Import Setting

Export Setting Export

Import Setting Import 파일 선택 선택된 파일 없음

용어	설명
● Rest	장비를 공장초기 설정으로 초기화 합니다.
● Export Setting	현재 설정 값을 저장 합니다.
● Import Setting	설정이 저장된 파일을 이용하여 기존의 설정 값을 저장 합니다.

10.1.3 Firmware Update

Web page 를 통한 장비의 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다.

Firmware Update

Select A Local File 파일 선택 선택된 파일 없음

Upgrade

경고 : 장치를 다시 시작하거나 전원을 끄지 마십시오. 장비가 작동하지 못할 수 있습니다.

11 SAVE & REBOOT

Save & Reboot

장비의 설정을 변경 한 후 항상 SAVE & REBOOT 을 통해 저장 후 리부팅 해야만 설정 값이 저장됩니다.

11.1 SAVE & REBOOT

11.1.1 Save and Restart

Save and Restart

The configuration has been changed.

Warning!! The system will automatically log out and reboot.

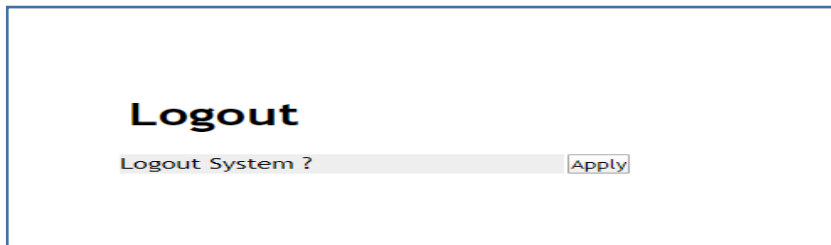
12 LOGOUT

Logout

해당 WebPage 에서 로그 아웃을 합니다.

12.1 LOGOUT

12.1.1 Logout



The screenshot shows a dialog box with the title "Logout". Below the title, the text "Logout System ?" is displayed. To the right of this text is a button labeled "Apply".

13 VCOM ADMINISTRATION UTILITY 사용법

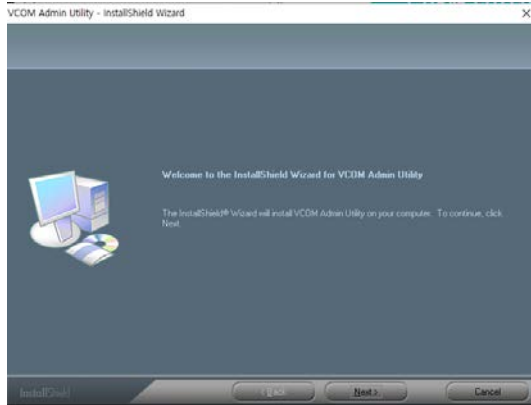
VCOM ADMINISTRATION UTILITY 는 원격으로 100SE 를 관리 모니터링 및 장비 설정을 수정하는데 필요한 기능을 제공합니다. 네트워크를 통해 자사 SFC100-SE 서버를 쉽게 설정 및 구성 할 수 있습니다. 해당 유틸리티를 이용하여 여러 장치를 관리 가능합니다.

Notice: VAU(VCOM ADMINISTRATION UTILITY) 프로그램 사용시

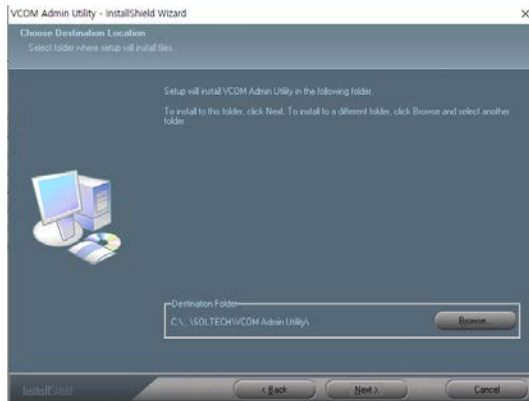
운영하는 장비(SFC100-SE)를 **20대 미만**으로 사용하세요

13.1 VAU(VCOM ADMINISTRATION UTILITY) 설치 방법

1. Vspsetup.exe 파일을 실행하면 밑에 창이 나옵니다. "next 를 누릅니다."



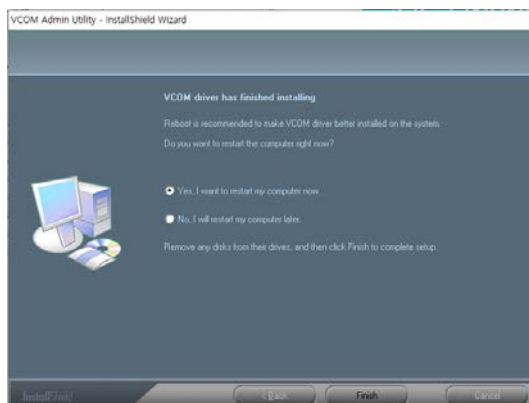
2. 설치 경로를 지정해 줍니다.



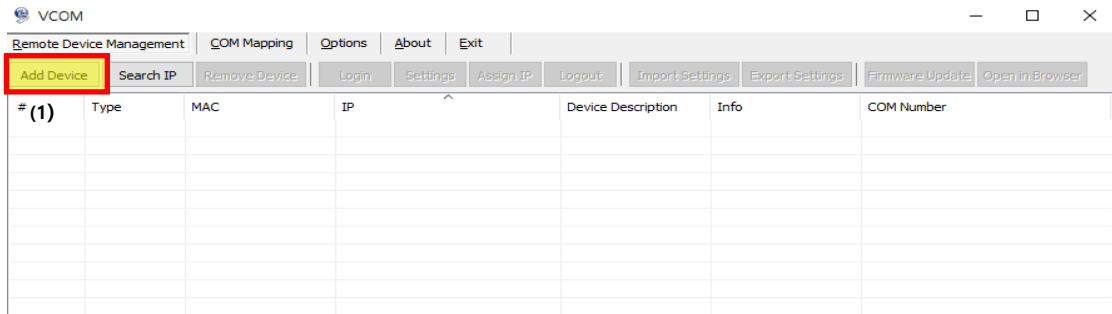
3. 설치 및 상태 진행률이 표시가 됩니다.



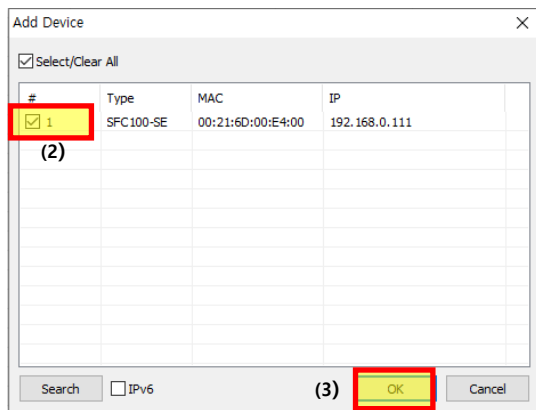
4. 설치한 PC 를 재부팅 합니다.



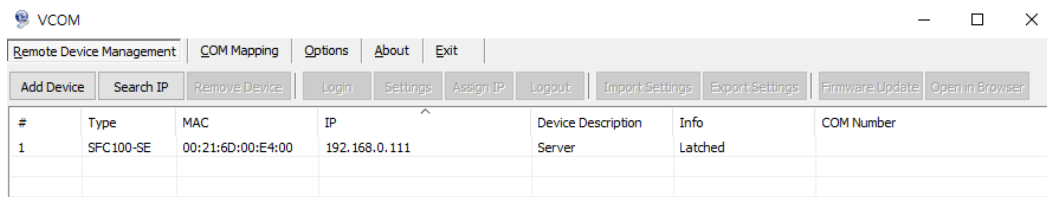
13.2 VAU 을 이용한 장치 추가 및 로그인



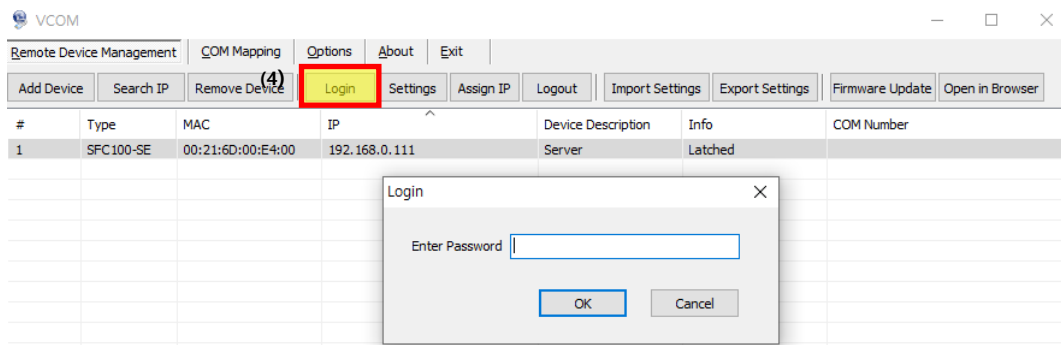
(1) Add Device 를 클릭합니다.



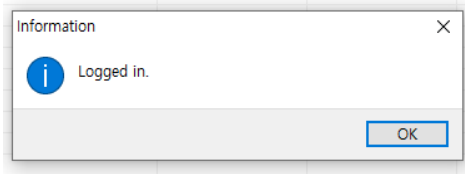
(2) 추가하려는 장비를 선택한 후 "OK"를 클릭합니다.



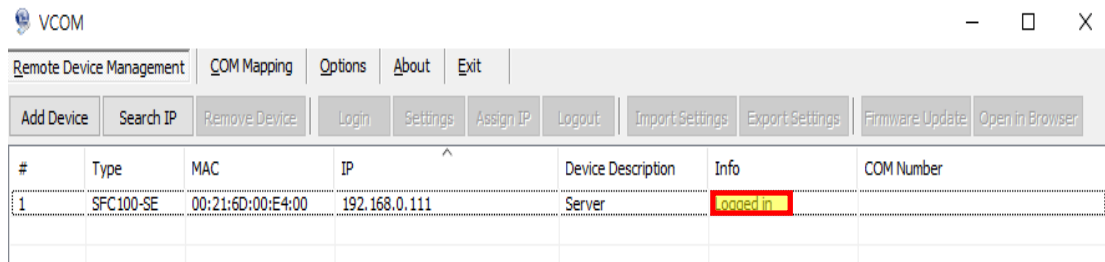
(3) 장비가 추가 된 것을 확인 할 수 있습니다.



(4) Login 버튼을 클릭한 후 장비에 설정 되어 있는 비밀번호 입력후 "OK"를 클릭합니다.



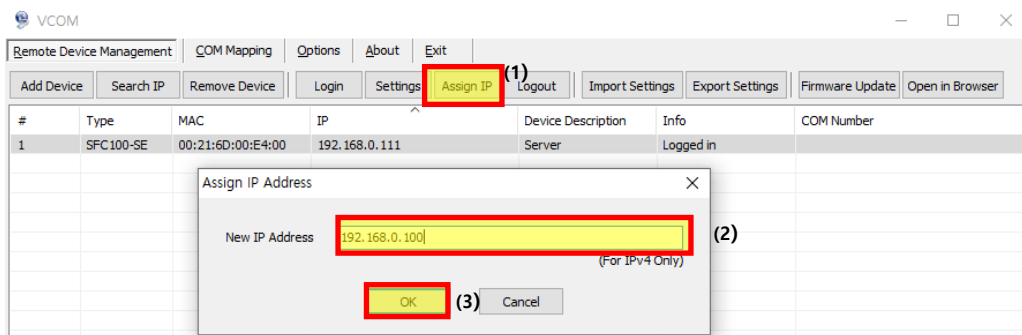
- 로그인 되었다는 메시지를 확인 할 수 있습니다.



용어	설명
● Latched	비밀번호로 잠겨 있는 상태로 장비의 설정을 변경 할 수 없습니다.
● Logged in	비밀번호가 입력되어진 상태로 장비의 설정을 변경 하실 수 있습니다.

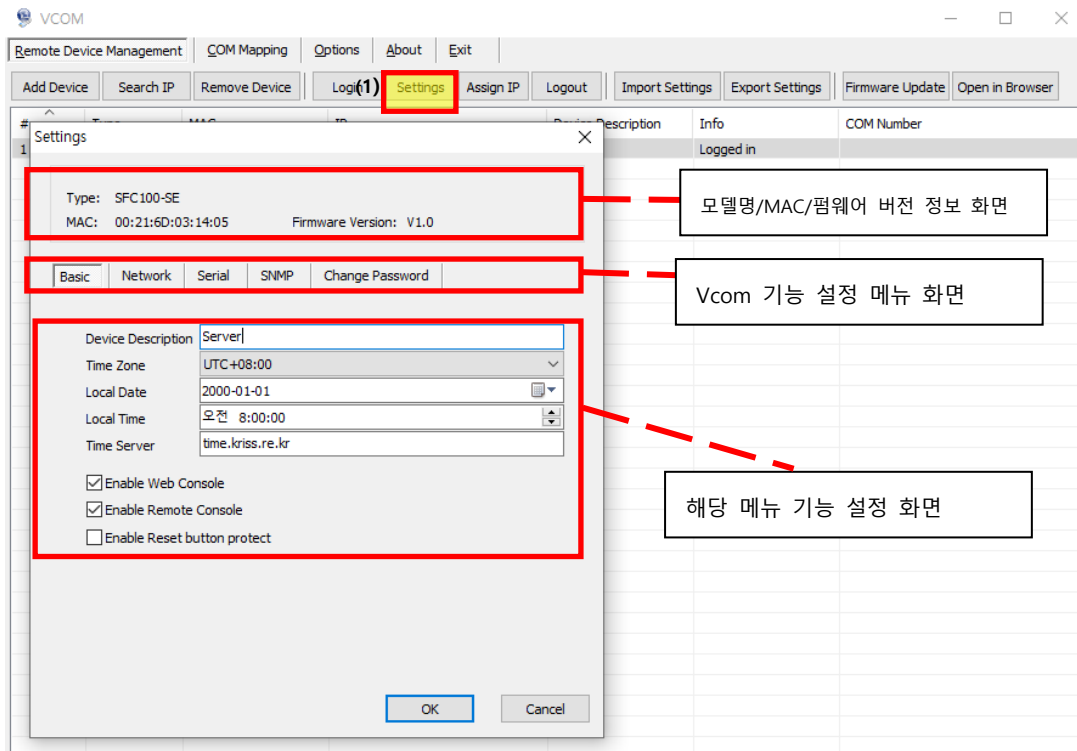
*VCOM 유틸리티를 통해 장비 접근을 후 설정을 변경 하려 할 경우 로그인을 먼저 해야 합니다.

13.2 IP ADDRESS 변경

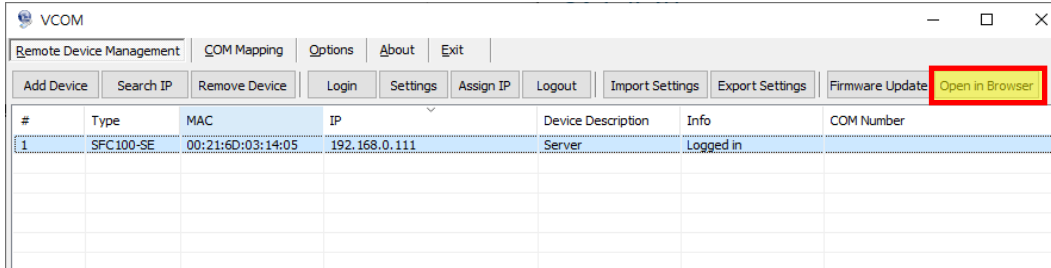


- (1) AssignIP 버튼을 클릭합니다.
- (2) 장치에 변경하려 하는 IP 를 입력해 줍니다.
- (3) OK 버튼을 누르면 리부팅 되며 변경한 IP 로 장치가 변경 됩니다.

13.3 SFC100-SE 설정 변경



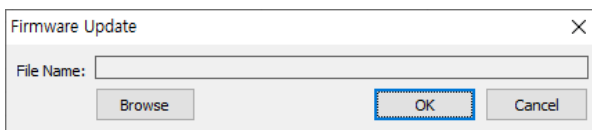
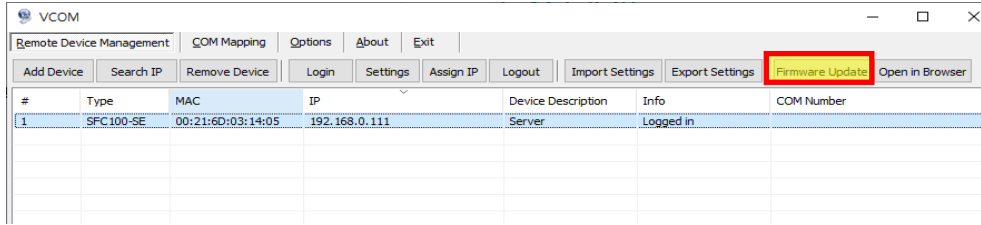
13.4 WEB 브라우저 열기



13.5 FIRMWARE UPDATE AND IMPORT/EXPORT MANAGEMNET

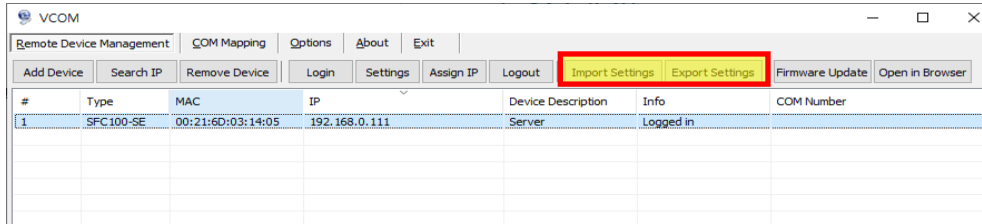
사용자는 SFC-100SE 펌웨어 업데이트 및 장비 설정 값을 가져오거나 넣을 수 있습니다.

Firmware Update : Vcom 을 이용하요 사용자는 새 펌웨어를 SFC100-SE 업데이트를 할 수 있습니다.



Firmware Upate 를 클릭 한 후

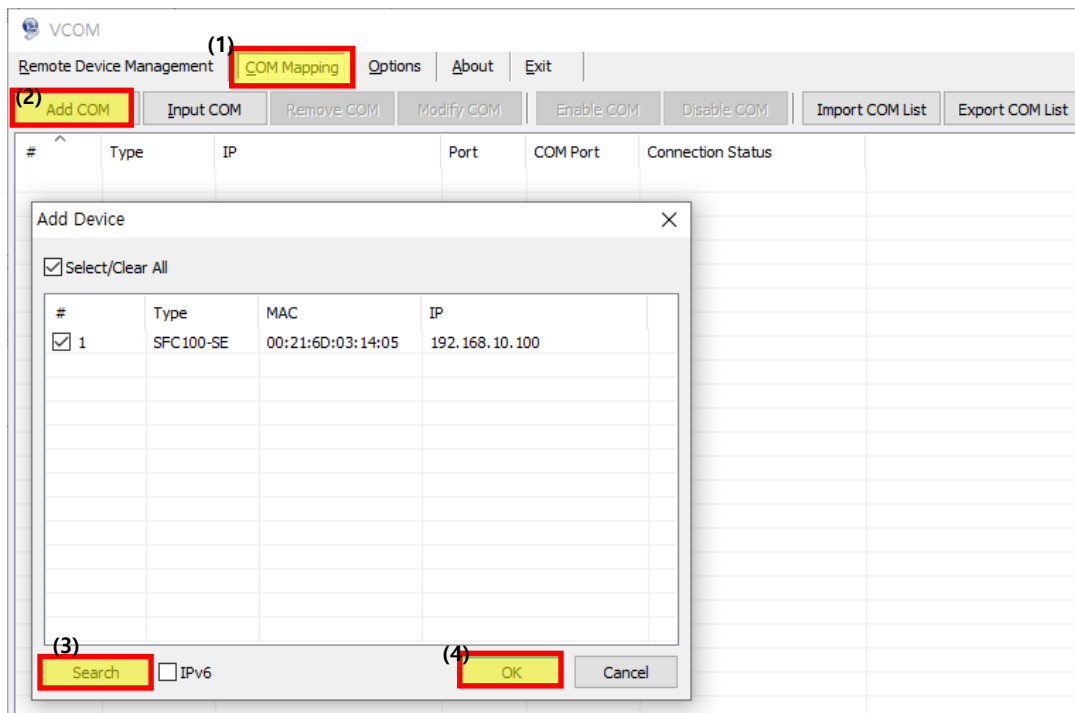
Import/Export Setting : 사용자는 Vcom 유틸리티를 사용하여 SFC100-SE 설정 값을 저장 및 올릴 수 있습니다.



13.6 VCOM MAPPING

Vcom 유틸리티를 이용하여 SFC100-SE 와 관리자 PC 간의 가상 COM PORT 를 생성 할 수 있습니다. (윈도우 xp 이상의 버전만 지원합니다.)

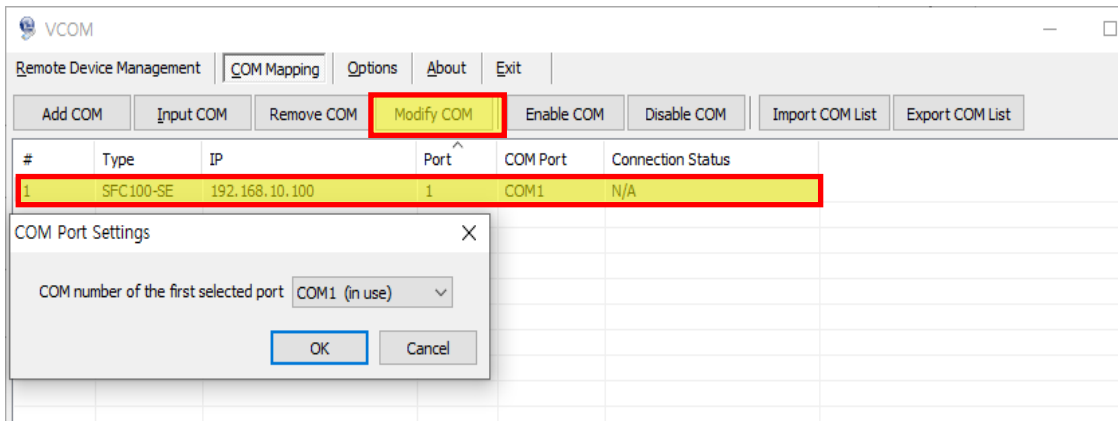
13.6.1 Add Vcom from Device Server



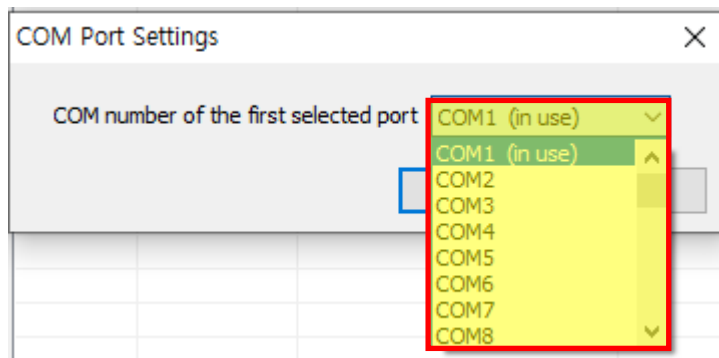
- (1) "COM MAPPING " 탭으로 이동 합니다.
- (2) "Add Com"을 클릭합니다. 추가할 장비가 검색이 되어있으면 "OK" 버튼을 눌러 눌러 줍니다.

(3) 검색된 장비가 없으면 "Search" 버튼을 눌러 장비를 검색 한 후 "OK" 버튼을 눌러 장비를 추가해 줍니다.

13.6.2 Vcom Mapping Setting



검색된 장비 더블-클릭 또는 Modify Com 클릭을 통해서 장비의 COM Port Setting 을 변경 할 수 있습니다.



사용자는 수동으로 COM 번호를 SFC100-SE 할당 할 수 있습니다.
 변경하려는 COM 번호를 설정후 "OK" 버튼을 눌러 확인 할 수 있습니다.

- 품질보증

본 제품에 대한 보증기간은 1 년입니다.

제품의 구입처와 폐사에서 편리한 A/S 를 받으실 수 있습니다.

수리를 의뢰 할 때는 임의 분리를 하지 마시고 손상되지 않도록 유의 바랍니다.

정상적으로 사용 중 수리를 요하는 경우

보증기간 내 : 무상수리

보증기간 경과 후 : 유상수리

소비자 고의 또는 과실에 의한 고장

유상수리

천재지변, 다른 접속기기의 불량으로 인한 고장

유상수리

A/S 연락처 :

주소 : 서울시 영등포구 당산 4 가 SKv1 Center W 동 1702 호 (주)솔텍

Tel : 02-701-8100