

ViewPower Pro

사용자설명서

중단 없는 전원 공급 시스템을 구성하는 매니지먼트 소프트웨어

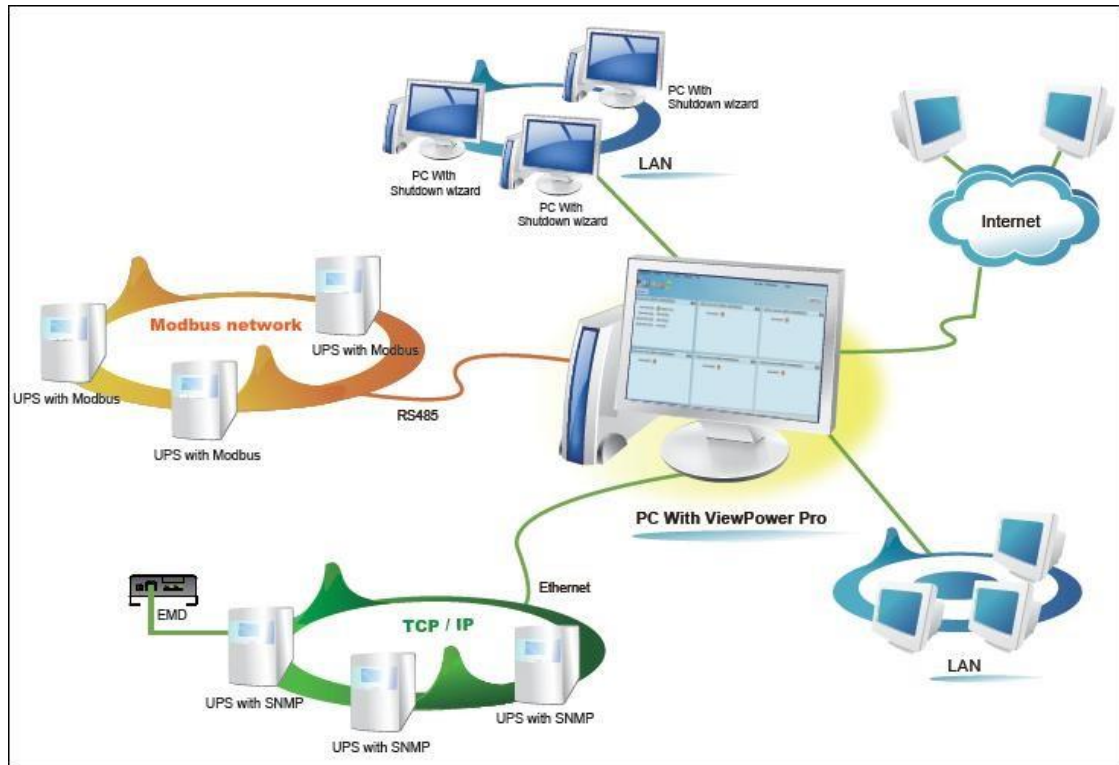
목차

1.	ViewPower Pro개요	4
1.1.	소개	4
1.2.	구조	4
1.3.	특징	5
2.	ViewPower Pro 설치 및 삭제	5
2.1.	시스템 요구사항	5
2.2.	소프트웨어 설치	6
2.3.	소프트웨어 삭제	11
3.	서비스 트레이 애플리케이션	11
3.1.	모니터링 시작	11
3.2.	모니터링 중지	12
3.3.	SNMP매니저	12
3.3.1.	SNMP장치 목록	13
3.3.2.	SNMP 매니저 기능 메뉴	17
3.4.	설정	24
4.	ViewPower ProGUI	30
5.	ViewPower Pro메뉴	31
5.8.	설정	31
5.8.1.	패스워드 설정	31
5.8.2.	그룹 영역	32
5.8.3.	UPS설정	33
5.8.4.	SMS	34
5.8.5.	이메일	35
5.8.6.	로드 설정	36
5.8.7.	이벤트 액션	38
5.8.8.	로그 설정	40
5.8.9.	EMD매니저	40
5.8.10.	Modbus 통신 설정	42
5.9.	스케줄	43
5.9.1.	on/off스케줄	43
5.9.2.	배터리 스케줄 자체 테스트	44
5.9.3.	Wake onLAN스케줄	45
5.10.	보기	46
5.10.1.	중앙 집중 모니터링	46
5.10.2.	기록	56
5.11.	포맷	61
5.11.1.	온도 장치	61
5.11.2.	날짜 형식	61
5.12.	언어	62
5.13.	도움	62
5.13.1.	소프트웨어 정보	62
5.13.2.	온라인 지원	62

1. ViewPower Pro개요

1.1. 소개

ViewPower Pro는 홈 유저와 기업에 알맞은 고급 UPS 매니지먼트 소프트웨어입니다. LAN, 인트라넷 그리고 RS485-기반을 포함한 네트워크로 연결된 환경에서 하나에서 다수의 UPS를 모니터링하며 관리합니다. 섀다운 마법사를 통합해 정전 시 안전하게 시스템을 중지해 데이터 손실을 방지할 뿐만 아니라 프로그래밍 데이터 및 UPS 중지 스케줄 또한 저장합니다. 데이터와 이벤트 레코드를 처리하는 모든 UPS는 로컬 데이터베이스 시스템에 보관할 수 있습니다.



1.2. 구조

ViewPower Pro는 모니터링 서비스, 웹 서비스 그리고 트레이 서비스를 제공합니다.

- **모니터링 서비스:** 모니터링 서비스는 ViewPower Pro 소프트웨어의 핵심입니다. 모니터링 서비스는 네트워크에서 자동으로 UPS를 찾고 데이터 및 이벤트 인포메이션을 처리하는 UPS를 저장합니다. UPS와 통신하며 이벤트를 기록하고 유저에게 이벤트 알림을 전송하며 유저의 요청에 따라 명령어를 실행합니다.

- 웹 서비스: Http 또는 Https 서비스를 로컬 및 원격 유저에 제공합니다. 유저는 실시간 상황, 정보를 위해 UPS를 관리하고 모니터링 할 수 있으며 UPS 설정 변수를 IE 및 Firefox를 통해 변경할 수 있습니다.
- 트레이 서비스: ViewPower Pro 소프트웨어의 매니지먼트 도구입니다. 모니터링, 모니터링 중지, SNMP 매니저 등의 기능을 포함합니다.

1.3. 특징

- SNMP 또는 Modbus 네트워크를 통해 최대 1000 UPS를 중앙에서 제어하고 관리합니다.
- 웹 서비스를 제공하므로 인터넷 또는 인트라넷을 통해 원격 모니터링 서비스가 가능합니다.
- 텍스트 및 그래픽 뷰에서 UPS 모니터링에 대한 간략한 개요를 제공합니다.
- 간단한 드래그 앤 드롭을 이용해 그래픽 뷰의 유저 맞춤형 배경 사진을 제공합니다.
- UPS on/off, 배터리 테스트 스케줄 및 wake on LAN 프로그램 스케줄 관리를 할 수 있습니다.

2. ViewPower Pro 설치 및 삭제

2.1. 시스템 요구 사항

- 최소 1 GB 물리적 메모리(2 GB 권장)
- 최소 2 GB 하드 디스크 공간
- 관리자 권한 필요
- 16-bit colors and 800x600 이상의 해상도
- 네트워크 관리를 위해 TCP/IP 프로토콜 설치 필수
- 소프트웨어를 지원하는 플랫폼은 다음과 같습니다:
 - Windows 2000
 - Windows XP/2003/Vista/2008 (32-bit & x64-bit)
 - Windows 7 (32-bit & x64-bit)
 - Windows SBS 2011
 - Linux RedHat 8,9

- Linux RedHat Enterprise AS3, AS5, AS6(32-bit)
- Linux RedHat Enterprise AS6(64-bit)
- Linux RedHat Enterprise 5.2 (32-bit &64-bit)
- Linux SUSE 10 (32-bit &64-bit)
- Linux Cent OS 5.4(32-bit)
- Linux Ubuntu 8.X, 9.X, 10.X(32-bit)
- Linux Ubuntu 10.X(64-bit)
- Linux Ubuntu 12.04 (32-bit &64-bit)
- Linux Fedora5
- Linux OpenSUSE 11.2 (32-bit &64-bit)
- Linux Debian 5.x, 6.x(32-bit)
- Linux Debian 6.x (64-bit)
- Mac OS 10.6(x64-bit)
- Mac OS 10.7(x64-bit)
- Solaris 10 for x86(32-bit)

2.2. 소프트웨어 설치

단계 1 소프트웨어 CD를 CD ROM에 삽입합니다. 설치 메뉴가 자동으로 화면에 나타납니다. 또는 CD 폴더에서 autorun.exe을 실행해 설치를 시작합니다. 다이어그램 2-1을 참조하십시오.



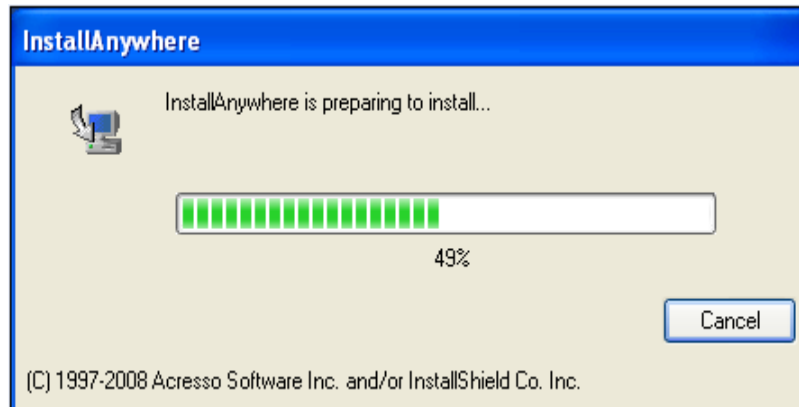
다이어그램 2-1

단계 2 다이어그램 2-2와 같은 화면이 다음과 같이 나타납니다. "ViewPower Pro" 버튼을 클릭하면 설치가 시작됩니다.



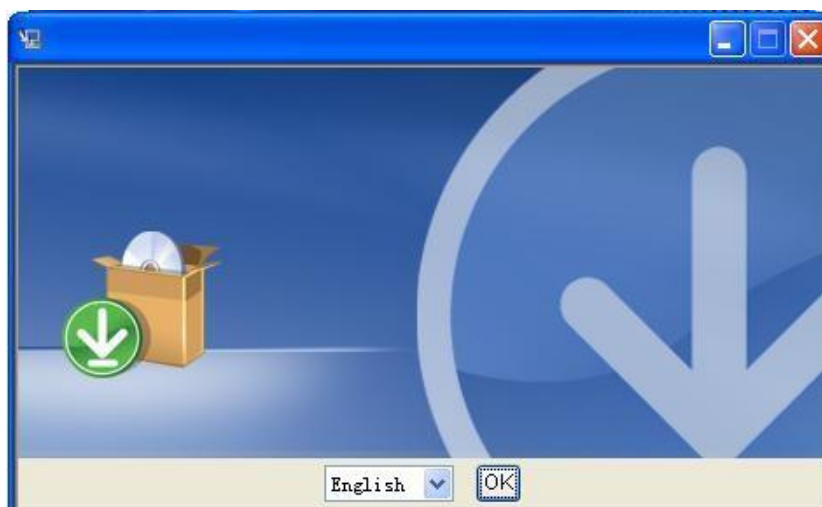
다이어그램 2-2

단계 3 설치를 클릭하면 설치 프로세스가 나타납니다. 다이어그램 2-3을 참조하십시오.



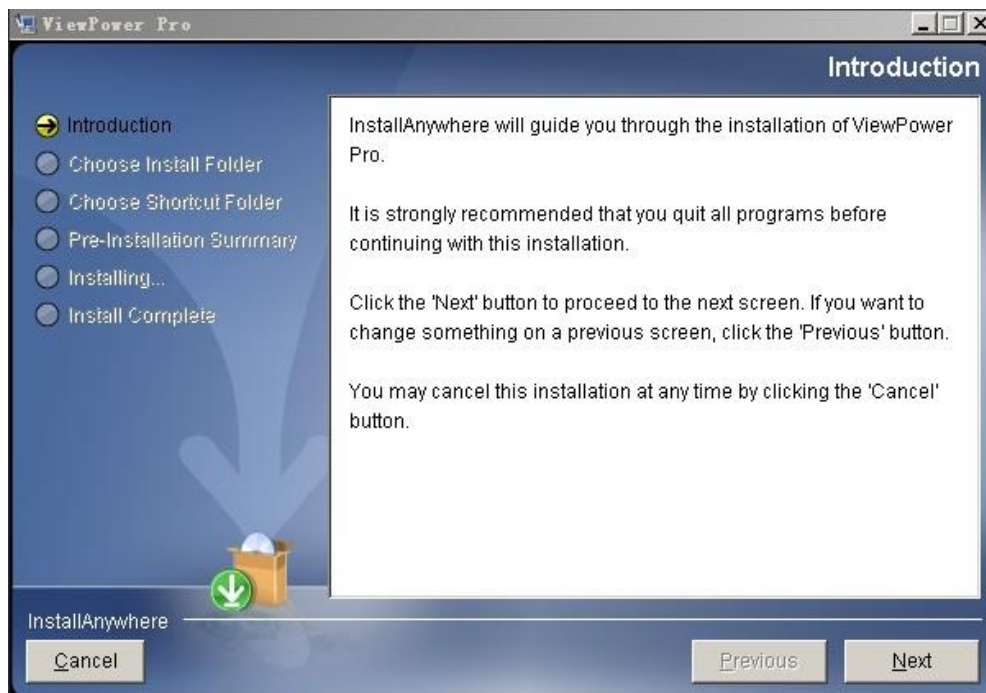
다이어그램 2-3

단계 4 언어를 선택하고 다이어그램 2-4와 같이 "OK"를 클릭하십시오.



다이어그램 2-4

단계 5 "Next"를 클릭하면 다이어그램 2-5와 같이 다음의 화면으로 진행됩니다.



다이어그램 2-5

단계 6 "Choose" 버튼 클릭해 디폴트 폴더를 변경합니다. 설치되는 폴더를 선택한 후 "Next" 버튼을 클릭하세요. 아래의 다이어그램 2-6를 참조하십시오.

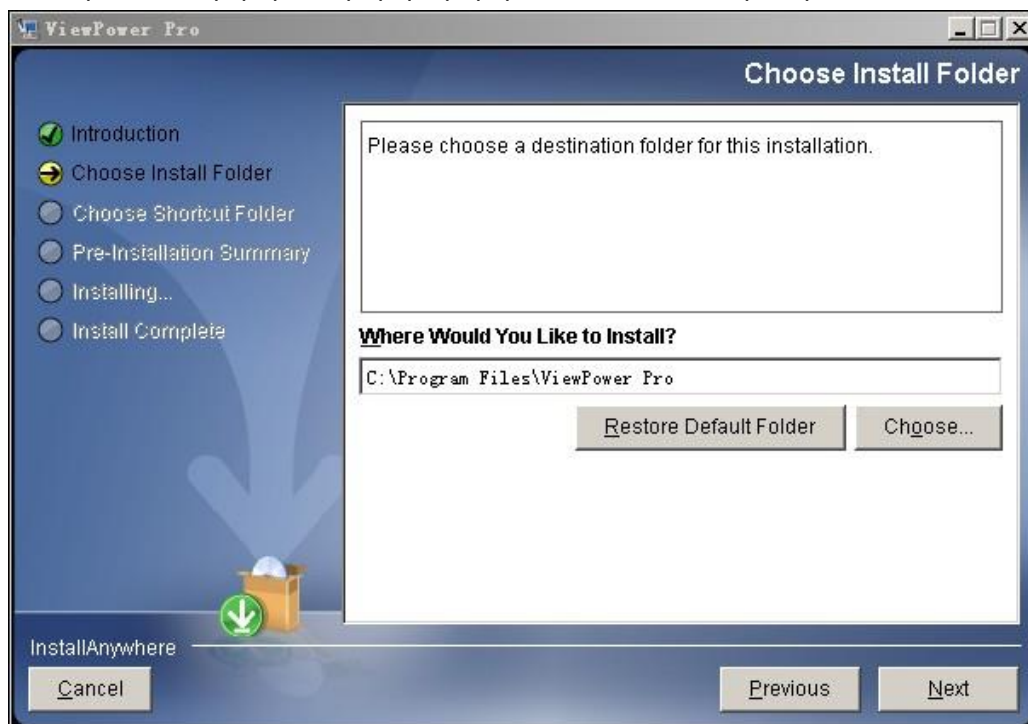


Diagram 2-6

단계 7 바로 가기 폴더를 선택한 후 "Next" 버튼을 클릭합니다.

다음의 다이어그램 2-7을 참조하십시오.



다이어그램 2-7

단계 8 설치 전 소프트웨어 요약 설명이 화면에 나타납니다. "Install" 버튼을 클릭해 설치를 시작합니다. 다이어그램 2-8을 참조하십시오.



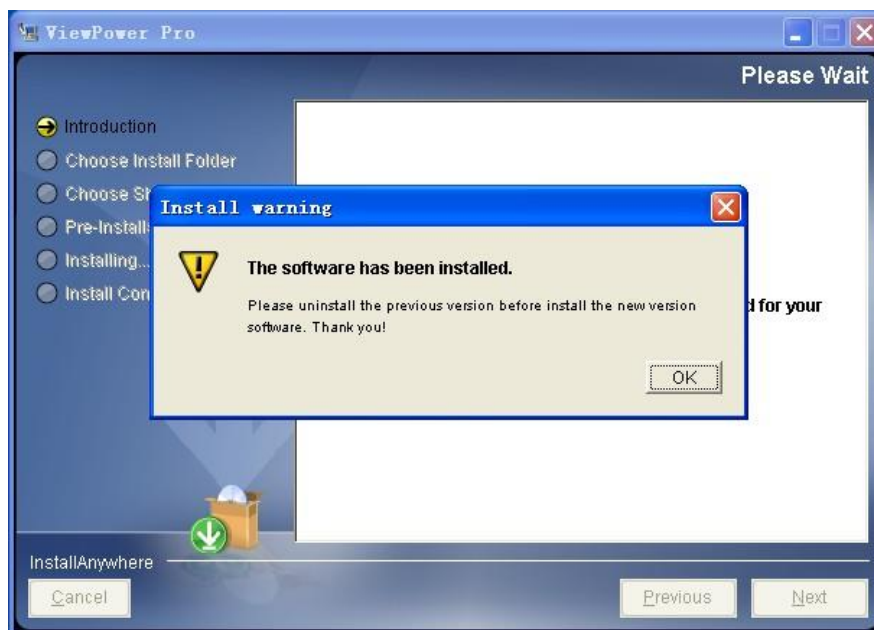
다이어그램 2-8

단계 9 "Done" 버튼을 클릭해 설치를 완료하십시오. 다이어그램 2-9를 참조하십시오.



다이어그램 2-9

주의: 새로운 버전의 소프트웨어를 설치하기 전 이전 버전을 삭제하십시오. 설치를 하는 동안 설치한 ViewPower Pro를 찾으려면 이전 버전을 먼저 삭제해야 합니다. 다이어그램 2-10을 참조하세요.



다이어그램 2-10

2.3. 소프트웨어 삭제

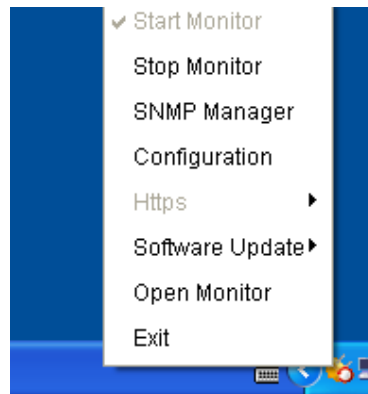
Start>>All Programs>>ViewPower Pro>>Uninstall을 선택하세요. 그리고 화면상의 설명을 따라 소프트웨어를 삭제합니다. 소프트웨어를 삭제하기 전 모든 소프트웨어 프로그램을 먼저 삭제한 후 Administrator"로 로그인해야 합니다. 그렇지 않으면 소프트웨어는 완벽히 삭제되지 않습니다.

3. 서비스 트레이 애플리케이션

인스톨러는 바로가기 아이콘을 생성할 것입니다. 간단하게 바로가기 아이콘을 클릭하세요. 소프트웨어가 실행되고 작업 표시줄에 위치한 주황색 플러그 아이콘이 나타납니다. GUI를 시작하려면 플러그 아이콘을 더블 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 "Open Monitor"를 선택하십시오. 다음의 다이어그램을 참조하세요.

또는 시작 메뉴를 사용하십시오; Start>>All Programs>>ViewPower Pro>>ViewPower Pro.

바로 가기 아이콘



ViewPower Pro아이콘

3.1. 모니터링 시작

이 소프트웨어는 서비스 애플리케이션으로 설치시 자동으로 활성화됩니다. 이때 유저는 운영 체제에 로그인 하지 않더라도 웹 브라우저를 통해 UPS 원격 모니터링을 할 수 있습니다.

트레이 서비스 시작에 서비스 애플리케이션이 성공적으로 등록 되지 않는 경우, 자동으로 모니터링 애플리케이션이 실행됩니다. 이 애플리케이션 실행에 문제가 있거나 수동으로 중지한 경우 "Start Monitor"를 간단하게 클릭해 활성화합니다.

"Start Monitor"는 모니터링 애플리케이션이 서비스 애플리케이션에 등록 되었는지 확인할 것입니다.

성공적이라면 이 소프트웨어는 서비스 모드에서 실행될 것입니다. 실패했다면 이 소프트웨어는 모니터링 모드로 활성화될 것입니다. 유저는 다음과 같이 트레이 아이콘에서 애플리케이션 모드를 확인할 수 있습니다:

- 모니터링 애플리케이션이 성공적으로 실행되지 않습니다: 🚫
- 모니터링 애플리케이션은 서비스 모드로 실행됩니다: 🏠
- 모니터링 애플리케이션은 모니터링 모드로 실행됩니다: 📺

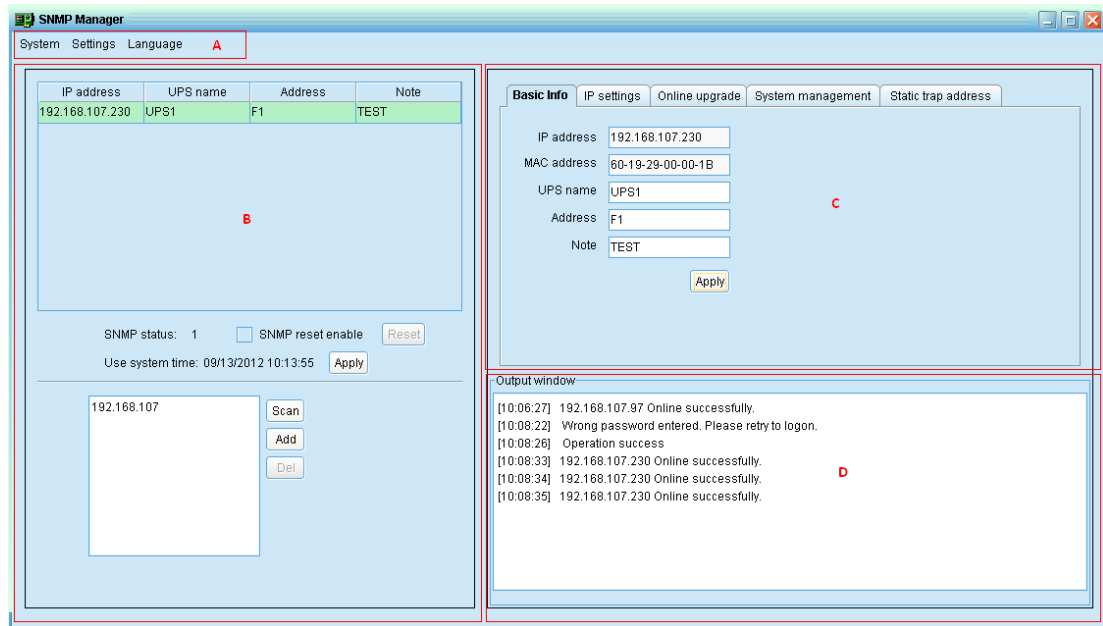
3.2. 모니터링 중지

모니터링 애플리케이션을 중지하려면 "Stop Monitor"을 클릭하십시오.

3.3. SNMP매니저

SNMP 매니저는 LAN의 모든 SNMP 장치를 검색하거나 동작하는 ViewPower Pro의 플러그인 유틸리티입니다.

SNMP 매니저먼트 도구에 접속하려면 "SNMP Manager"를 클릭합니다. 다음의 그림과 같이 4개의 부분으로 나뉘어져 있습니다:



다이어그램 3-1

A. 기능메뉴는 SNMP 장치 설정을 위한 도구 세트를 제공합니다.

B. SNMP 장치 목록은 IP 주소가 있는 모든 SNMP 장치 목록을 표시합니다.

C. 설정 영역은 IP 설정, 온라인 업그레이드, 비밀번호 관리 및 고정 IP 주소를 포함합니다.

D. 출력 창은 동작에 대한 모든 메시지를 표시합니다.

3.3.1. SNMP 장치 목록

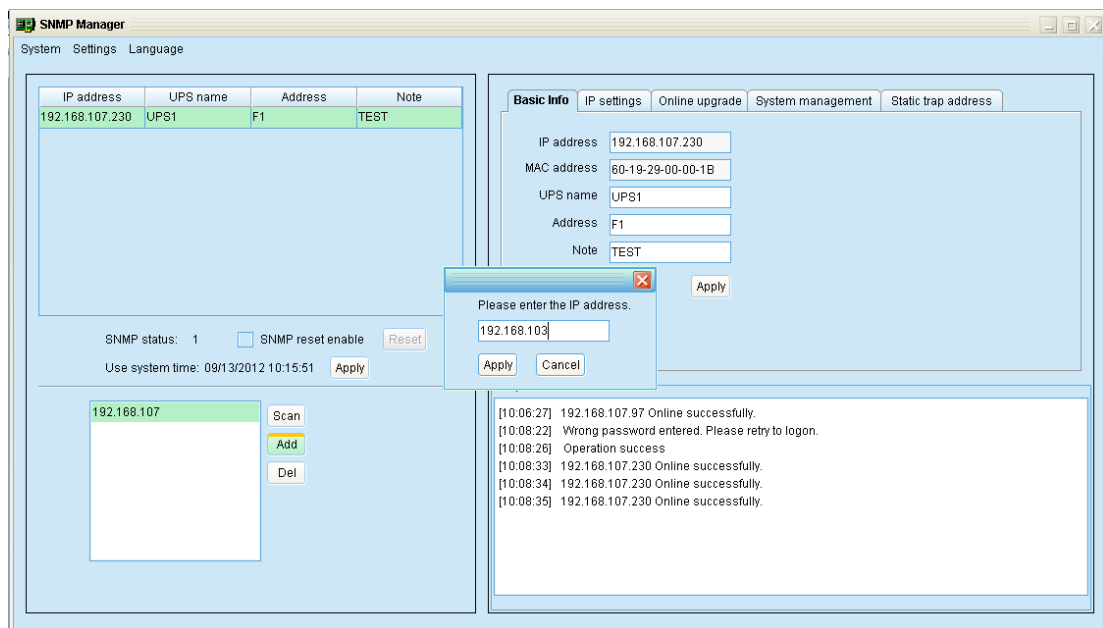
창 목록의 디폴트 값은 현재 PC IP 주소일 것 입니다. 예를 들어, 처음 SNMP 매니저가 활성화 될 때 현재 PC의 IP 주소가 "192.168.102.10"라면, 목록에 "192.168.102"가 표시될 것 입니다.

SCAN (스캔)

지정 IP 주소를 입력한 후 "Scan" 버튼을 눌러 검색합니다.

Add (축)

"Add" 버튼을 누르면 윈도우 창이 나타나 지정 IP 주소를 입력할지 묻습니다. 그러면 "Apply" 버튼을 클릭해 IP 주소(서브넷)을 추가합니다. 다이어그램 3-2를 참조하십시오.



다이어그램 3-2

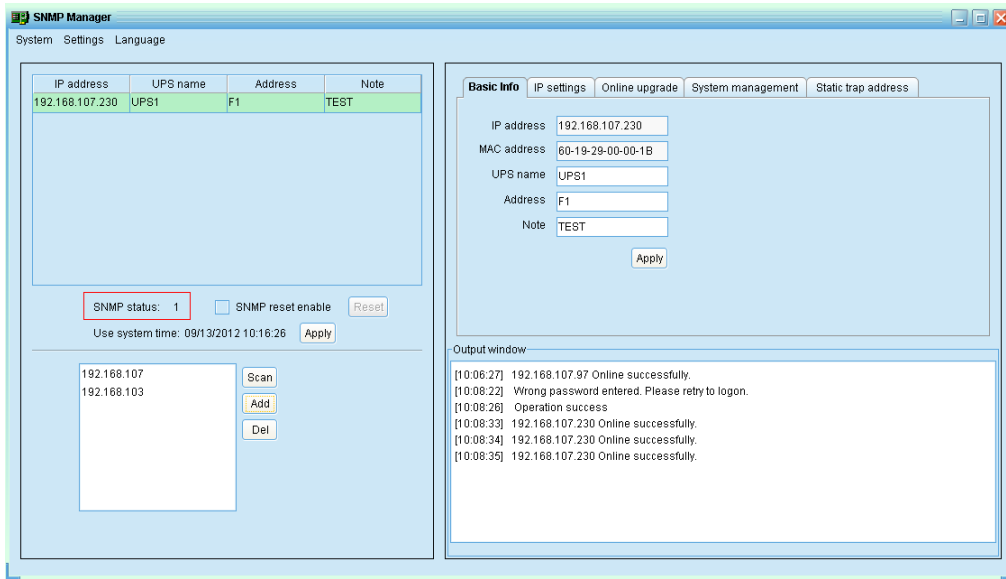
삭제

목록에서 IP 주소를 선택하고 "Del" 버튼을 클릭해 삭제할 수 있습니다.

SNMP 상태

IP 목록에서 IP를 선택한 후 SNMP 상태를 1 또는 1로 표시합니다. 선택한 SNMP 카드의 내부 프로그램이 있다면 상태는 1이 됩니다.

그렇지 않으면 0이 표시 됩니다. IP 주소가 선택되지 않는다면 기본값으로 "----"가 표시됩니다.
 다이어그램 3-3을 참조하십시오.

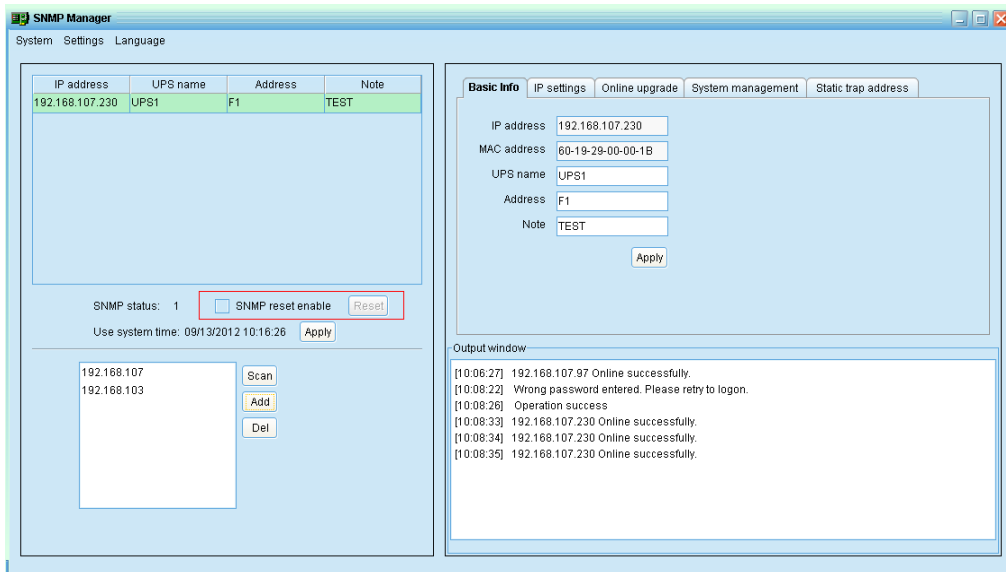


다이어그램 3-3

리셋

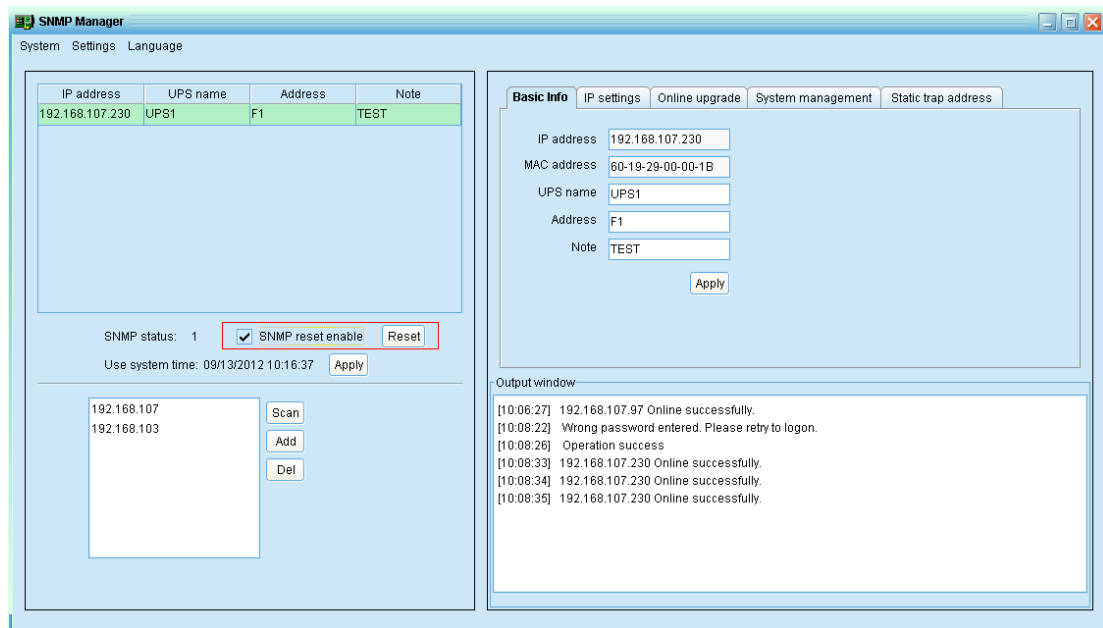
장치의 IP 주소를 재시작해야 하는 경우 "SNMP reset enable (SNMP 리셋 활성화)" 체크박스를 선택한 후 "Reset" 버튼을 클릭하십시오. 그 후 로그인이 확인되면 장치를 재시작할 수 있습니다. 순서는 다음과 같습니다:

단계1: 목록에서 IP를 재시작 해야 하는 IP 주소를 선택하세요. "SNMP reset enable (SNMP 리셋 활성화)"을 선택할 수 있도록 활성화 됩니다. 다이어그램 3-4를 참조하십시오.



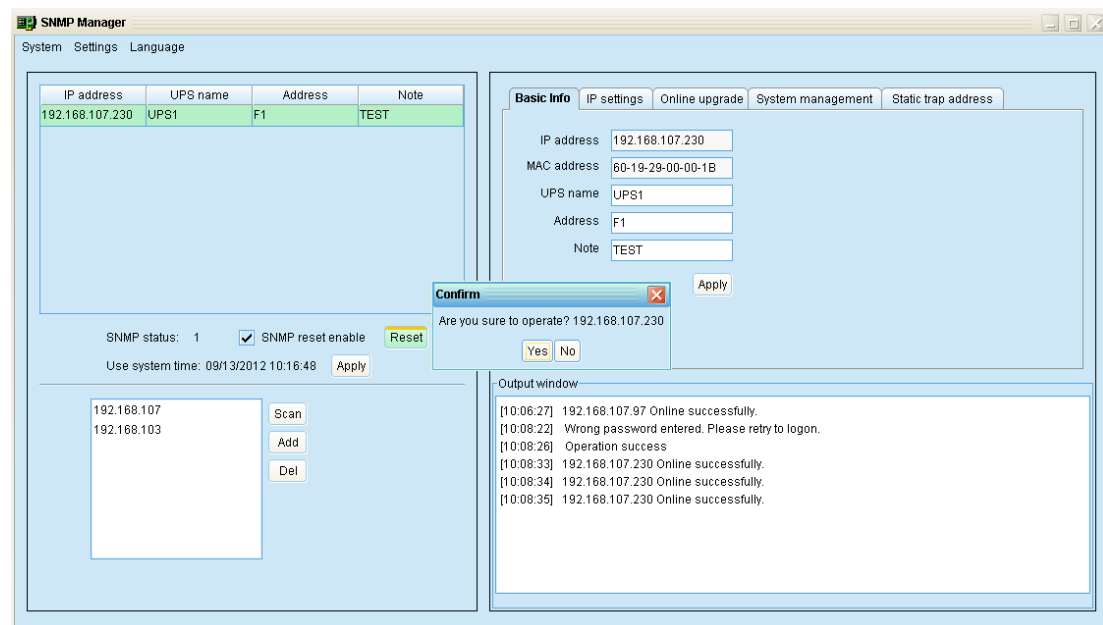
다이어그램 3-4

단계 2: "SNMP reset enable (SNMP 리셋 활성화)" 체크박스를 클릭하면 "Reset" 버튼을 클릭할 수 있습니다. 다이어그램 3-5를 참조하십시오.



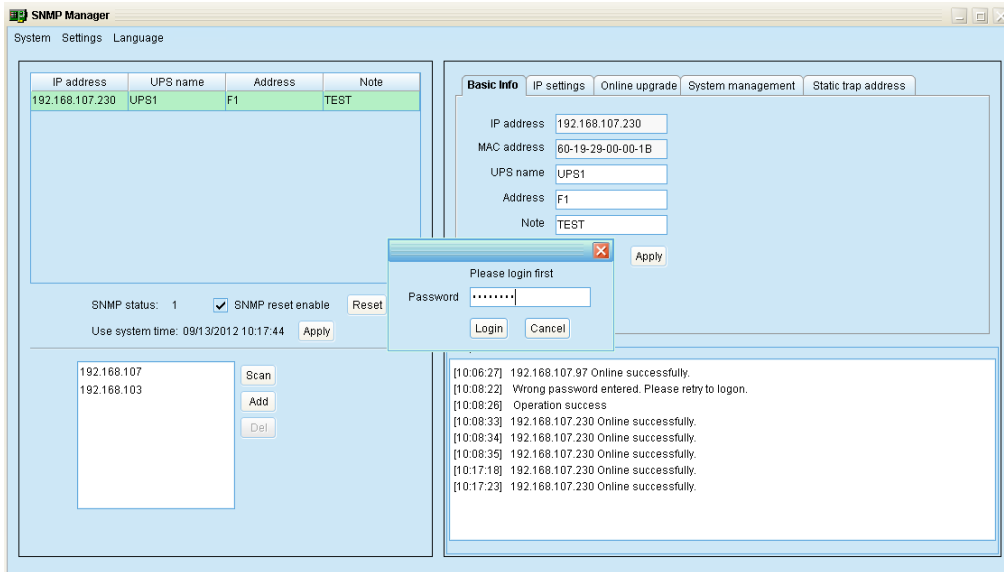
다이어그램 3-5

단계3: "Reset" 버튼을 클릭하면 이 동작을 확인하는 메시지 창이 뜹니다. 다이어그램 3-6을 확인하십시오.



다이어그램 3-6

단계 4: "Yes"를 선택하면 먼저 로그인을 해야 합니다. "No"를 선택하면 이 동작을 중지합니다. 다이어그램 3-7을 참조하십시오.



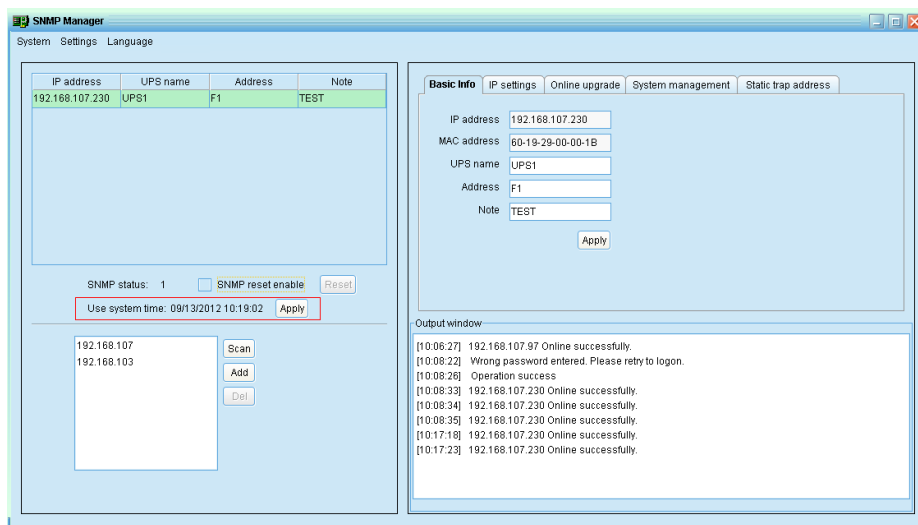
다이어그램 3-7

단계 5: 패스워드를 정확히 입력한 후 “Login” 버튼을 클릭하십시오. 해당 장치가 재시작될 것 입니다.

주의: 재부팅 하기 전 현재 장치의 MAC 주소를 변경하고 현재 장치가 DHCP (IP 주소자동할당) 방식을 적용하는 경우, 수동으로 “Scan” 버튼을 눌러 스캔을 해야 합니다.

시스템시간사용

“Usesystemtime (시스템시간사용)”이 선택되면 SNMP 카드는 PC 시스템 시간을 적용할 것입니다. 다이어그램 3-8을 참조하십시오.



다이어그램 3-8

3.3.2. 기능 메뉴

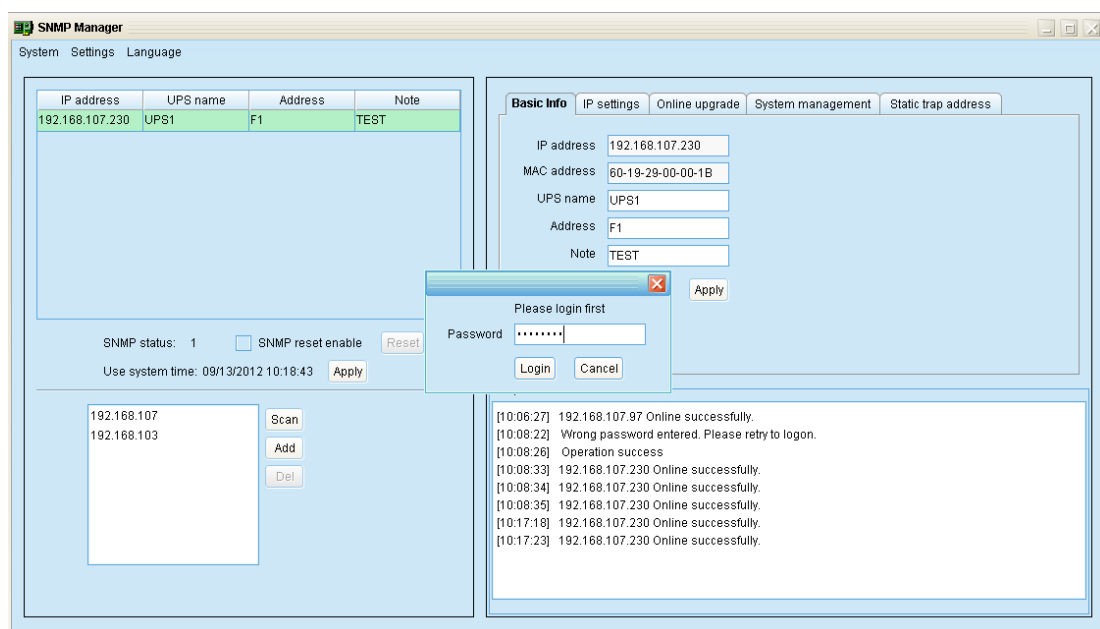
3.3.2.1. 시스템

3.3.2.1.1 로그인

SNMP 장치에 원격으로 접속하려면 ID를 필수적으로 확인해야 합니다. 기본 패스워드는 "12345678"입니다.

단계 1: System >> Login 선택

단계 2: 기본 패스워드를 입력한 후 "Login" 버튼을 클릭하거나 "Cancel" 을 눌러 로그인을 취소합니다. 다이어그램 3-9를 참조하세요.



다이어그램 3-9

로그아웃

현재 저장된 패스워드를 모두 지웁니다.

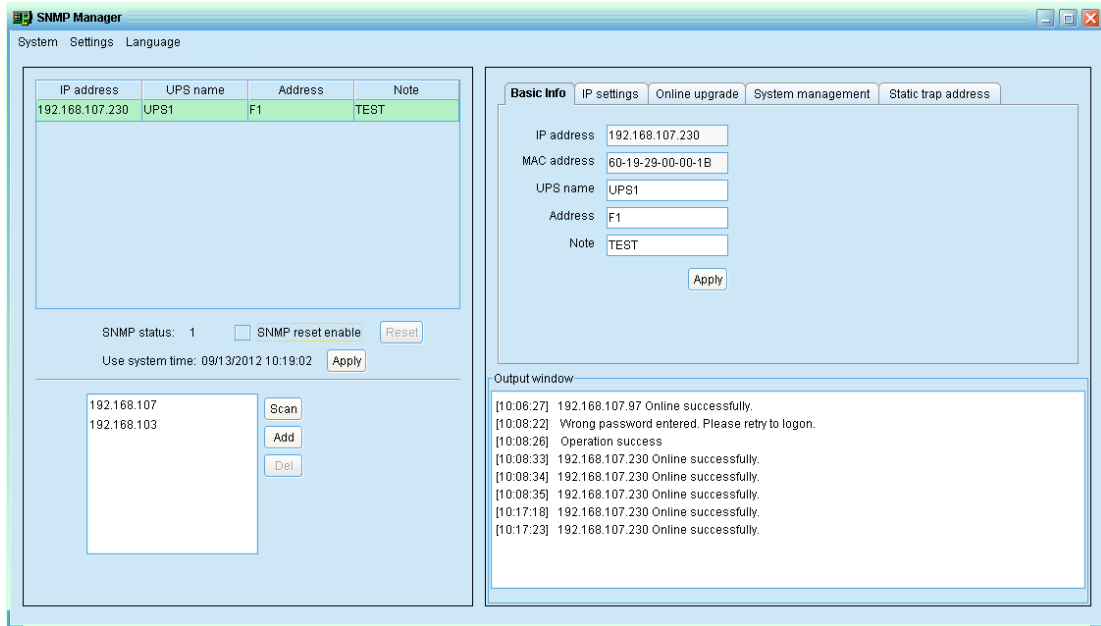
종료

"Quit"를 선택하면 SNMP 매니저를 종료합니다.

3.3.2.2 설정

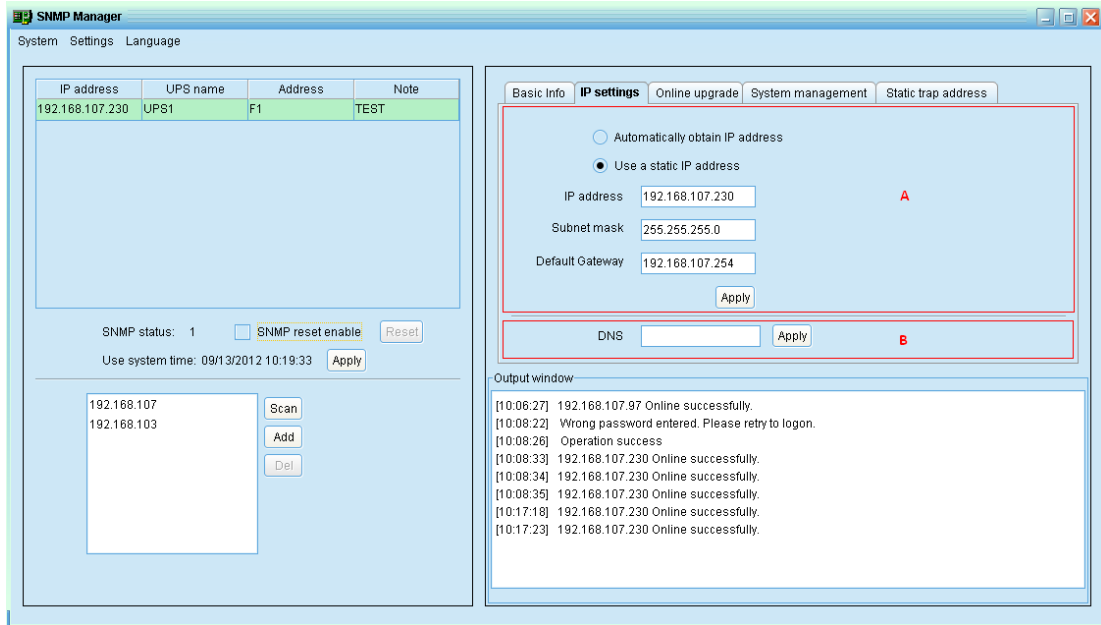
3.3.2.3 기본정보

유저는 수동으로 UPS 이름, 주소 및 검증 정보와 같은 SNMP 카드의 기본 정보를 입력할 수 있습니다. 다이어그램 3-10을 참조하십시오.



다이어그램 3-10

IP 설정



다이어그램 3-11

파트 A: IP 주소 할당에는 2가지 방법이 있습니다. 다이어그램 3-11의 A 부분을 참조하십시오.

- IP 주소자동할당(DHCP)

시스템이 자동으로 IP 주소를 할당할 수 있습니다.LAN에 이런 종류의 서비스가 없다면 디폴트 IP "192.168.102.230"가 표시될 것 입니다.

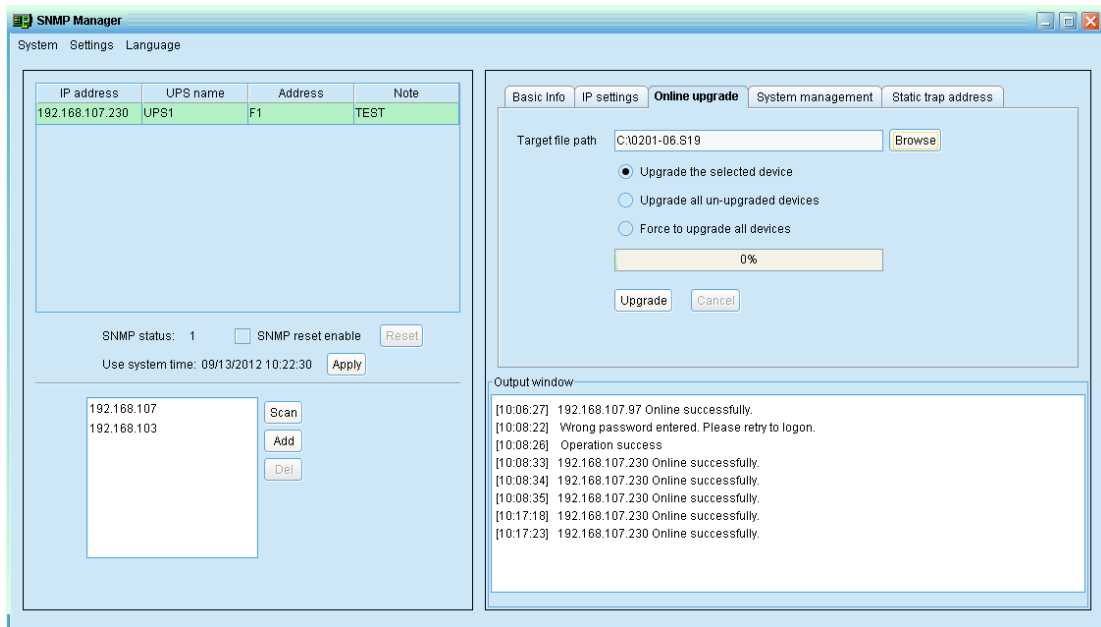
서브넷 마스크는 "255.255.255.0"로 표시되며 디폴트 게이트웨이는 "0.0.0.0"입니다. "Apply" 버튼을 클릭해 변경 사항을 적용하십시오.

- 고정 IP 주소 사용 (Use a static IP address)

유저는 SNMP 장치의 고정 IP 주소를 입력할 수 있습니다. IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소를 입력하고 "Apply" 버튼을 눌러 변경 사항을 적용하십시오.

파트 B: DNS를 입력하고 "Apply" 버튼을 클릭하세요. 다이어그램 3-11의 B 부분을 확인하십시오.

온라인 업그레이드

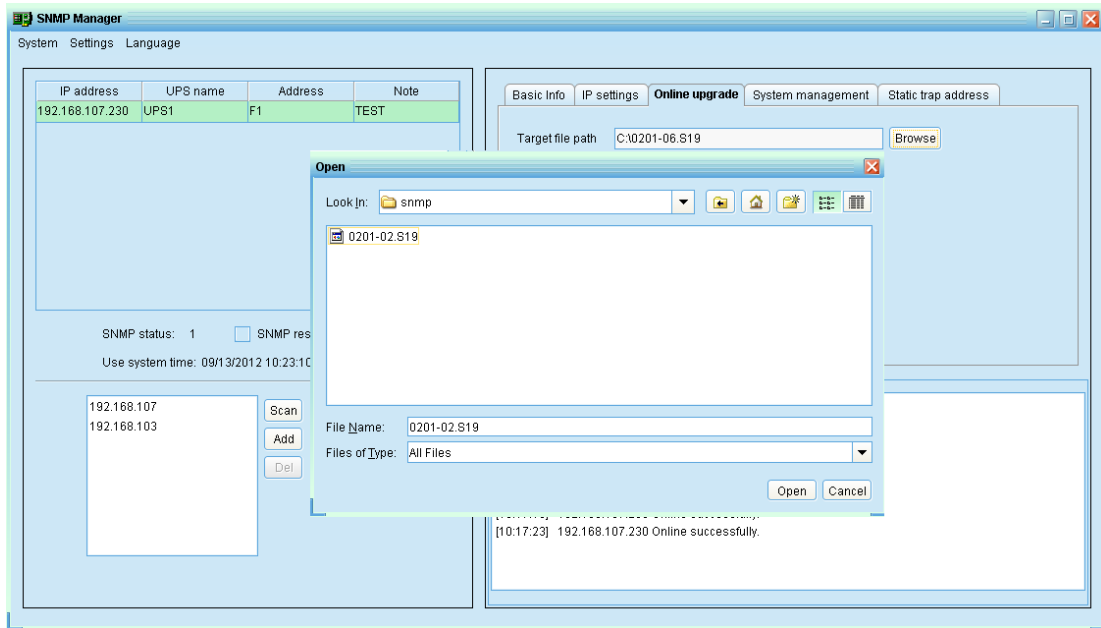


다이어그램 1-12

온라인 업그레이드에는 다음과 같이 3가지 방법이 있습니다:

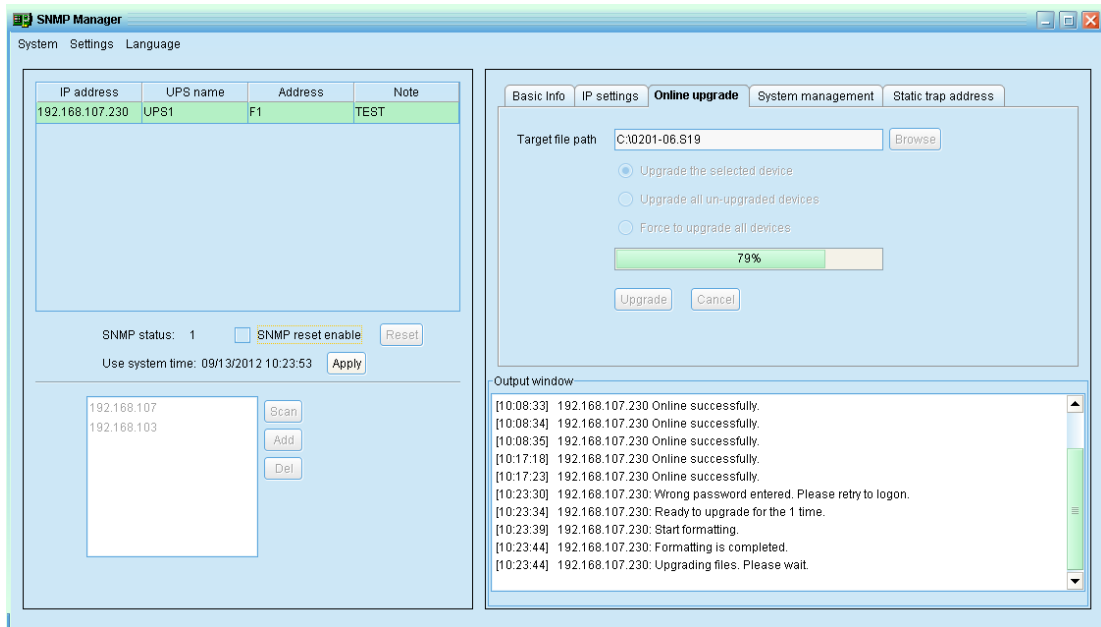
- Upgrade the selected devices: IP 목록의 모든 SNMP 장치를 업그레이드합니다.
- Upgrade all un-upgraded devices: 최신 버전을 사용하지 않는 SNMP 장치만 업그레이드 합니다.
- Force to upgrade all devices: IP 목록의 SNMP 장치 버전과 상관없이 모든 SNMP 장치에 최신 버전을 업그레이드합니다. 다이어그램 3-12을 참조하십시오.

단계 1: "Browse" 버튼을 클릭해 프로그램 파일을 선택하세요. 3-13 다이어그램을참조하십시오.



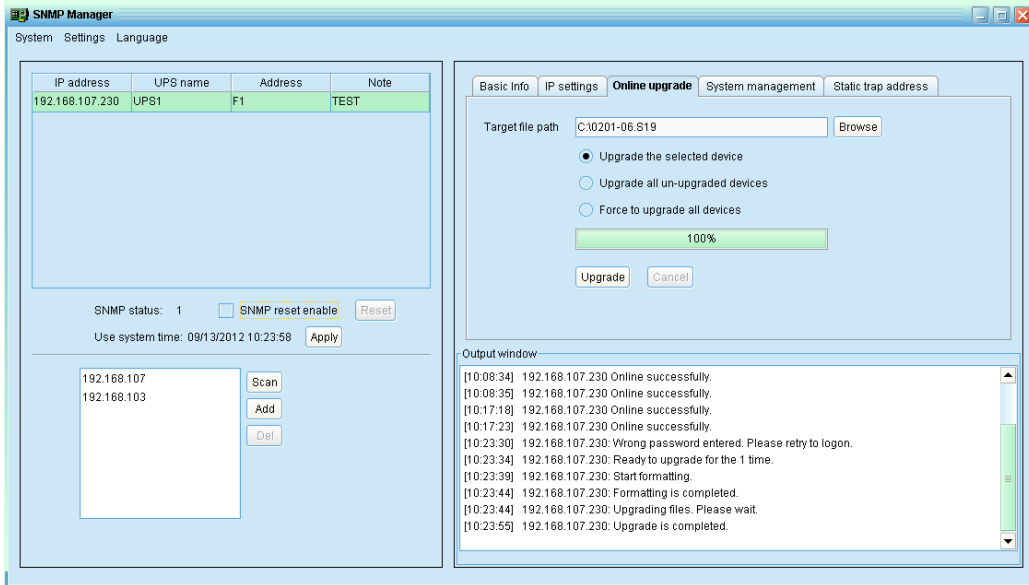
다이어그램 3-13

단계 2: "Upgrade" 버튼을 클릭하면 업그레이드를 실행합니다. 다이어그램 3-14를 참조하세요.



다이어그램 3-14

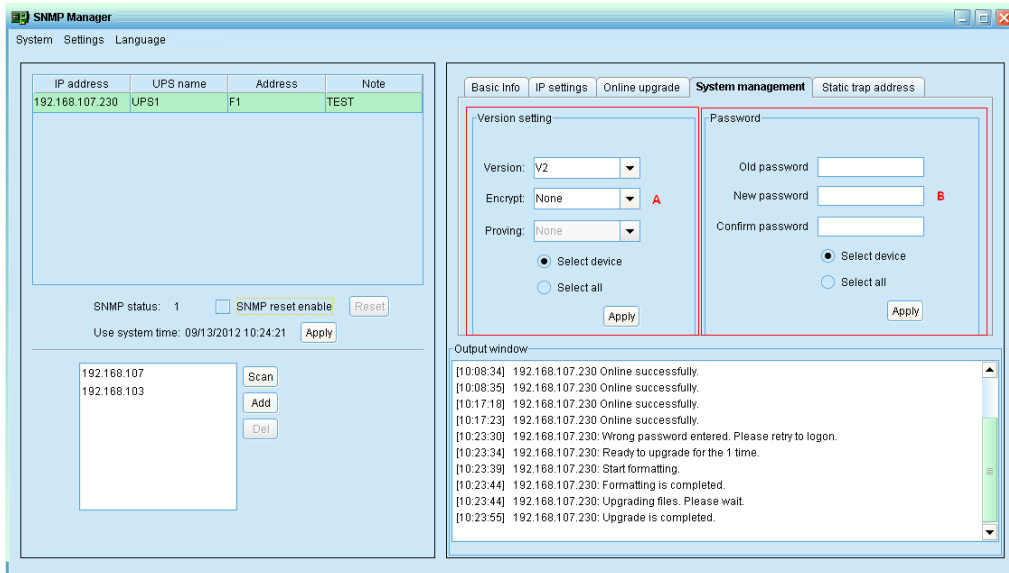
단계 3: 업그레이드를 완료하면 출력 창에서 메시지를 확인할 수 있습니다. 다이어그램 3-15를 참조하십시오.



다이어그램 3-15

주의:업그레이드 중 정상적이지 않은 상황이 발생하면 시스템은 자동으로 업그레이드 동작을 재시작합니다. 이런 장애가 5번 이상 생기면 시스템은 자동으로 동작을 중지합니다. 이런 경우 LAN이 정상으로 작동되고 있는지 확인하십시오.

System management (시스템매니지먼트)



다이어그램 3-16

A 부분:모든 장치에 대한 SNMP 프로토콜 버전을 설정할 수 있습니다. 먼저 SNMP 프로토콜 버전을 선택하십시오. 디폴트 설정은 V2입니다. V3를 선택하는 경우 암호화 설정이 필요합니다. 이 설정을 적용할 장치를 선택하십시오.

- Select device: 장치 목록에서 선택한 SNMP 장치의 SNMP 프로토콜 버전을 설정하세요.
- Selectall: 장치 목록의 모든 SNMP 장치의 SNMP 프로토콜 버전을 설치하세요. 그 다음 "Apply" 버튼을 클릭해 버전 설정을 완료합니다.

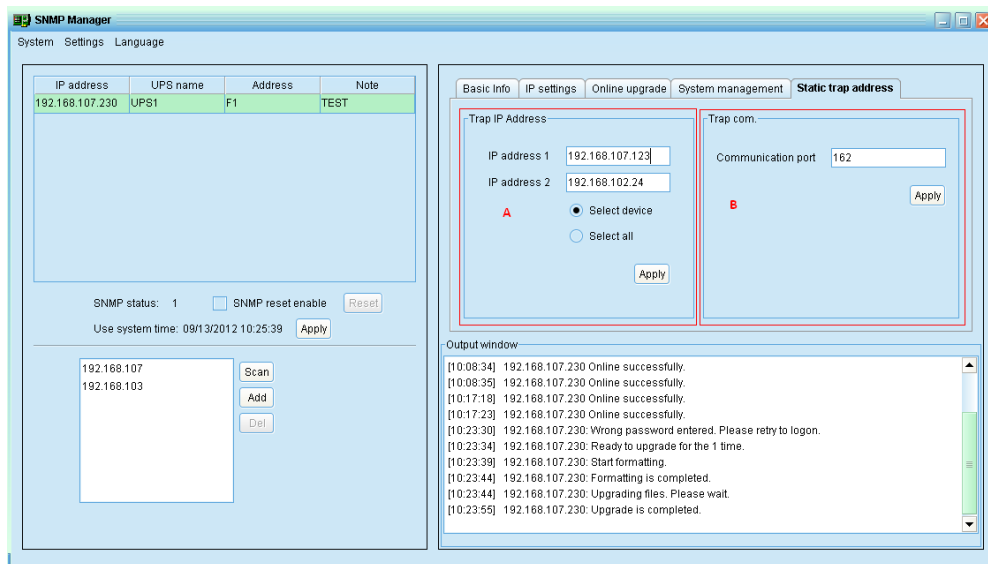
B 구역: SNMP 장치 하나에 대한 하나의 패스워드 또는 전체 SNMP 장치의 모든 패스워드를 수정할 수 있습니다. 원래의 패스워드, 새 패스워드를 입력하고 새로운 패스워드를 재입력 하십시오. 이 설정을 적용할 장치를 선택하세요.

- Select device: 장치 목록에서 선택한 SNMP 장치의 패스워드를 변경하려면 선택하십시오.
- Select all: 창 목록의 모든 SNMP 장치의 패스워드를 변경하려면 선택하십시오. 그리고 "Apply" 버튼을 클릭해 패스워드를 변경합니다.

주의: 패스워드는 8~15 길이의 숫자입니다. 변경 사항이 모든 SNMP 장치에 적용되면 모든 SNMP 장치의 패스워드가 동일하게 됩니다.

Static trap address (고정트랩주소)

SNMP 매니저에서 2개의 고정 트랩 주소를 설정하고 트랩 포트를 변경할 수 있습니다. 기본 트랩 포트는 162입니다. 다이어그램 3-17을 참조하세요.



다이어그램 3-17

주의: 이 소프트웨어에서 SNMP 장치는 트랩 메시지를 2개의 고정 트랩 주소와 8개의 동적 트랩 주소로 전송할 수 있습니다.

동적 트랩 주소로 설치된 소프트웨어의 호스트 컴퓨터를 디폴트로 설정합니다. SNMP 카드와 호스트 컴퓨터 사이에 통신 장애가 10분 이상 발생 시 트랩 메시지 전송을 중단할 것 입니다.

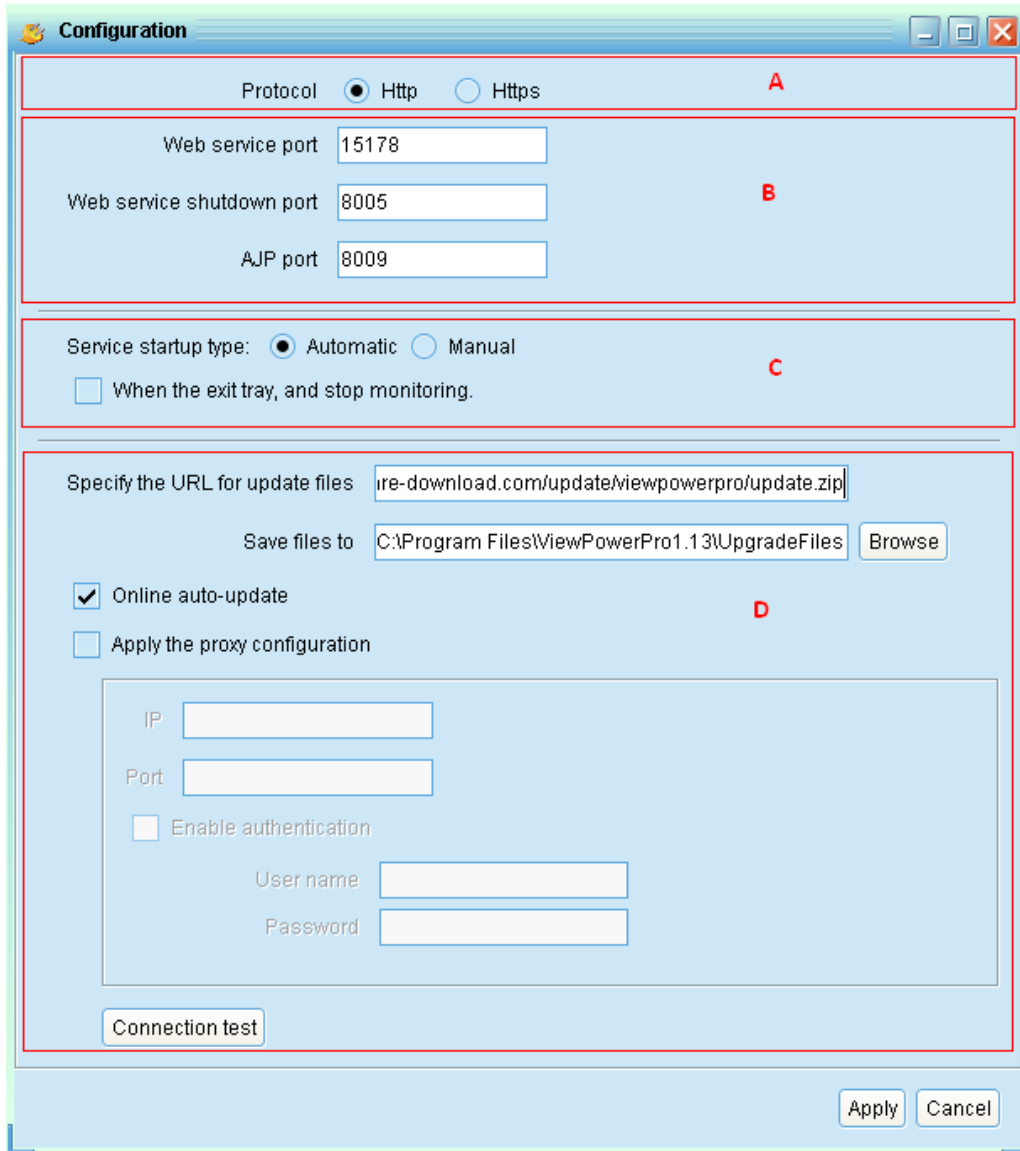
3.3.2.4 언어

SNMP 매니저는 12개 언어를 지원합니다:

- ✓ 중국어(간체)
- ✓ 중국어(번체)
- ✓ 영어
- ✓ 독일어
- ✓ 이탈리아어
- ✓ 폴란드어
- ✓ 포르투갈어
- ✓ 러시아어
- ✓ 스페인어
- ✓ 터키어
- ✓ 우크라이나어
- ✓ 프랑스어

기본 언어 설정은 “영어”입니다.

3.4. 설정



다이어그램 3-18

3.4.1. Https/Http

통신 프로토콜: Https를 선택하면 트레이 메뉴에서 "Https" 선택이 활성화 됩니다. Https의 통신 포트가 "18443"로 고정되면, "포트 수정"을 사용할 수 없습니다. 동시에 모니터링 화면의 URL은 다음과

같습니다. <https://xxx.xxx.xxx.xxx:18443/ViewPowerPro>

Http를 선택하면 "Http" 선택을 사용할 수 없으며 "포트 수정" 기능이 액티브 상태가 됩니다. (다이어그램 3-18의 A 구역을 참조하세요):

3.4.2. 포트 수정

포트 충돌이 발생하면 포트 값을 수정할 수 있습니다. 포트의 기본 설정은 다음의 목록과 같습니다. (다이어그램 3-18 B 구역을 참조하십시오):

- 웹 서비스 포트:15178
- 웹 서비스 중지 포트:8005
- AJP 포트:8009

0에서 65536 사이의 포트 값을 수정할 수 있습니다. 포트 값이 이미 적용되었다면 시스템은 유저에게 다른 번호를 다시 입력할 것을 알리게 됩니다.

주의1 포트 충돌이 일어나는 경우가 아니면 포트 값을 수정하지 마십시오. 이 수정은 원격 모니터링 웹사이트에 영향을 미칩니다. 예를 들어, 웹 서비스 포트가 15177로 변경되면 원격 모니터링 웹사이트는 다음과 같이

변경됩니다:<http://xxx.xxx.xxx.xxx:15177/ViewPowerPro>

주의 2 : 충돌 가능성을 피하려면 최소한 4자리의 값을 입력하십시오.

3.4.3. ViewPower Pro 시작과 종료 설정

ViewPower Pro 시작 및 종료 설정의 상세 설정에 대한 내용은 다이어그램 3-18의 C 구역을 참조하십시오:

- Server startup type: "Auto"를 선택하면 PC가 켜질 때 소프트웨어가 자동으로 시작됩니다. "Manually"를 선택하면 유저는 ViewPower Pro 소프트웨어를 수동으로 시작해야 합니다.
- Exit to stop monitoring: 선택하면 모니터링 서비스 없이 소프트웨어를 완전히 종료합니다. 선택하지 않으면 소프트웨어를 종료하더라도 모니터링 서비스를 지속적으로 동작합니다.

3.4.4. 소프트웨어 업그레이드

온라인 업그레이드의 상세 설정에 관한 내용은 다이어그램 3-18 D 부분을 참조하십시오:

- Specify the URL for update files: 온라인 업데이트 소프트웨어 폴더입니다. 소프트웨어 판매자와 상의 없이 변경하지 마십시오.
- Save files to: 파일을 저장할 폴더입니다.
- Online auto-update: 선택하면 한 시간마다 온라인에 새로 출시된 버전이 있는지 자동으로 확인합니다.
- 온라인 업그레이드를 적용하는 중이라면 설정에 다음의 내용을 참조하세요:
 1. "Apply the proxy configuration"를 선택합니다;
 2. 주소 및 서버 포트를 입력합니다;
 3. ID 확인 요청이 있으면, "Enable authentication"을 선택하고 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.
- Connection test: 모든 설정이 잘 적용되었는지 확인하려면 이 버튼을 클릭해 테스트 하십시오.

3.4.5. 설정 저장

"Apply" 버튼을 클릭하면 설정 페이지의 모든 변경 사항을 저장합니다. "Cancel"을 클릭하면 변경을 중지합니다.

3.5. Https

Https 섹션은 "인증서 생성" 과 "인증서 가져오기"로 구성됩니다.

- 인증서 생성 (Certificate Generation): 사용자가 입력한 정보에 따라 자동으로 숫자 인증을 생성합니다. 다이어그램 3-19를 참조하세요:

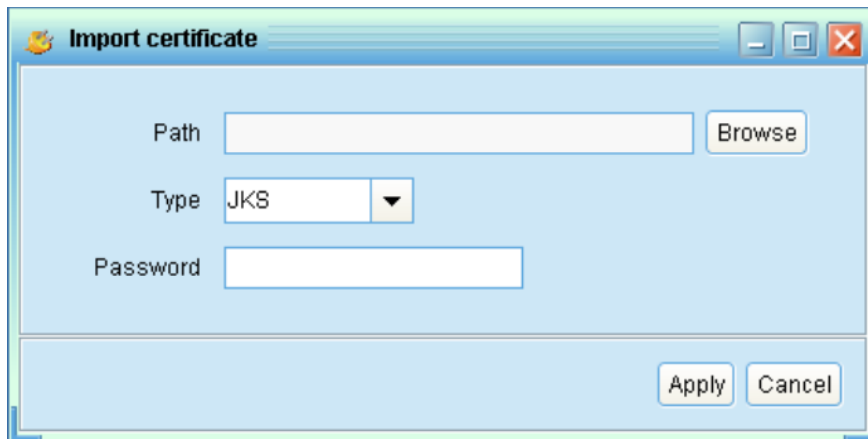


다이어그램 3-19

주의1:인터넷 도메인 이름과 IP 주소를 “First and last name” 항목에 입력하십시오.

주의 2: 패스워드는 최소 6자 길이어야 합니다.

- 인증서 불러오기 (ImportCertificate):https 인증서를 외부에서 가져옵니다. JKS와 PCKS12 인증타입을 지원합니다. 다이어그램 3-20을 참조하세요.



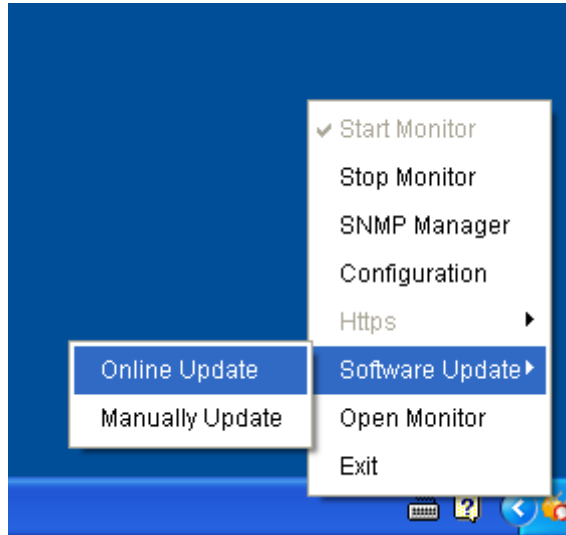
다이어그램 3-20

3.6. 소프트웨어 업데이트

소프트웨어 업데이트는 온라인 업데이트 및 수동 업데이트를 포함합니다:

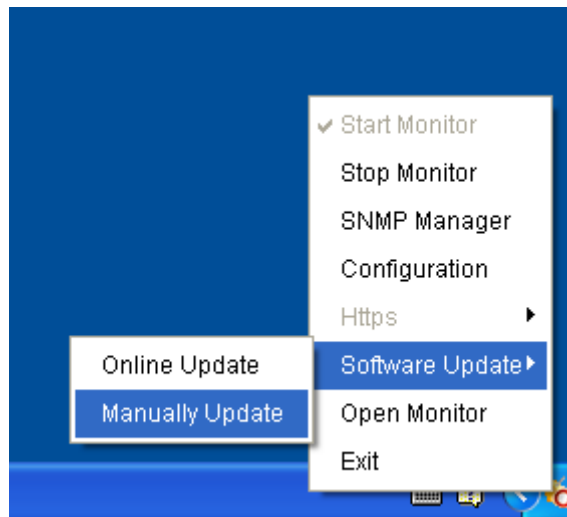
- 온라인 업데이트 (OnlineUpdate):

“Online Update”는 최신 소프트웨어 버전을 검색합니다. 새로운 버전이 탐지되면 자동으로 다운로드 및 업데이트 합니다. 다이어그램 3-21을 확인하십시오:



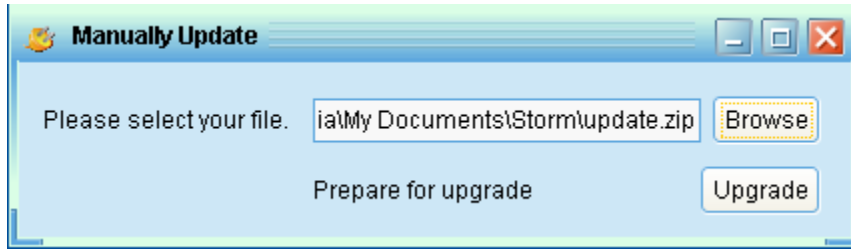
다이어그램 3-21

- 수동 업데이트 (ManuallyUpdate):
유저는 수동으로 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. 다음 순서를 따라 하십시오: 1. 기능 메뉴에서 “Manually Update”를 클릭합니다. 다이어그램 3-22를 참조하세요



다이어그램 3-22

2 . “Browse”를 클릭해 파일 폴더를 선택합니다. 그런 후 “Upgrade”를 누르면 소프트웨어를 업그레이드 합니다. 다이어그램 3-23을 참조하십시오.



다이어그램 3-23

3.7. 모니터링 열기

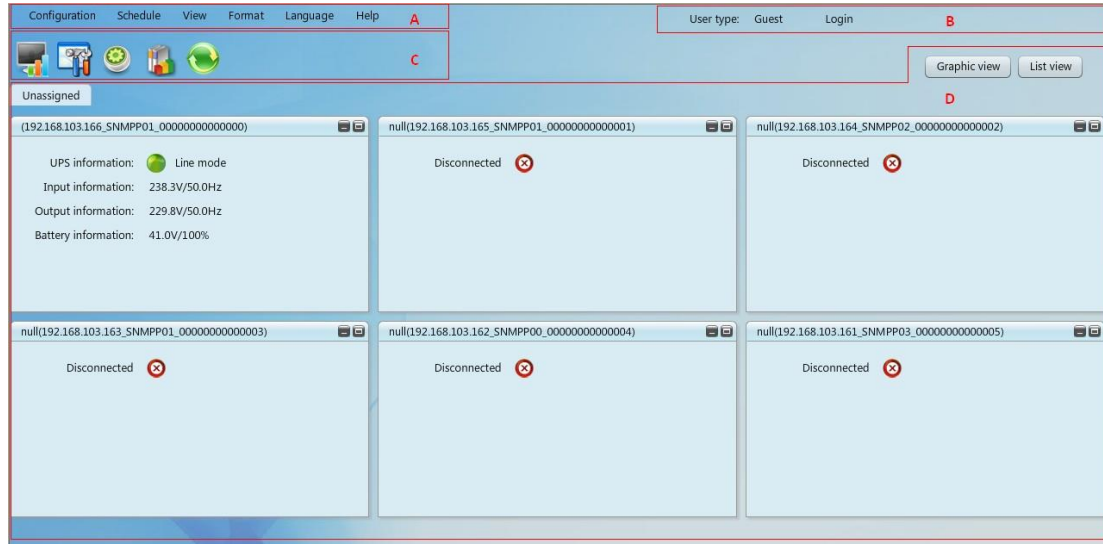
“Open Monitor”을 클릭하면 모니터링 웹페이지가 열립니다.

3.8. 종료

“Exit”를 클릭하면 서비스 애플리케이션을 종료합니다.

4. ViewPower ProGUI

ViewPower Pro GUI는 기능 메뉴, 바로 가기 버튼, 로그인 및 메인 화면 부분으로 구성되어 있습니다. 다이어그램 4-1을 확인하십시오:



다이어그램 4-1






A .기능 메뉴

탐색 및 GUI 설정을 위한 모든 도구 세트를 제공합니다.

B .로그인

현재 로그인 유저 타입을 보여줍니다.

C .바로 가기 버튼

-  중앙 집중 모니터링
-  패스워드, 그룹 영역, UPS 설정, SMS, E-mail, 로드 설정, 이벤트 액션, 로그 설정, EMD 매니저, Modbus 통신 설정
-  on/off 스케줄, 배터리 자체 시험 스케줄 및 wake-on-LAN 설정 스케줄
-  이벤트 로그, 이벤트 현황, 데이터, 다이어그램 및 EMD로그
-  새로 고침

D. 메인 화면

선택한 기능 메뉴 또는 바로 가기 메뉴에 따라 정보를 표시하거나 선택 옵션을 제어합니다.

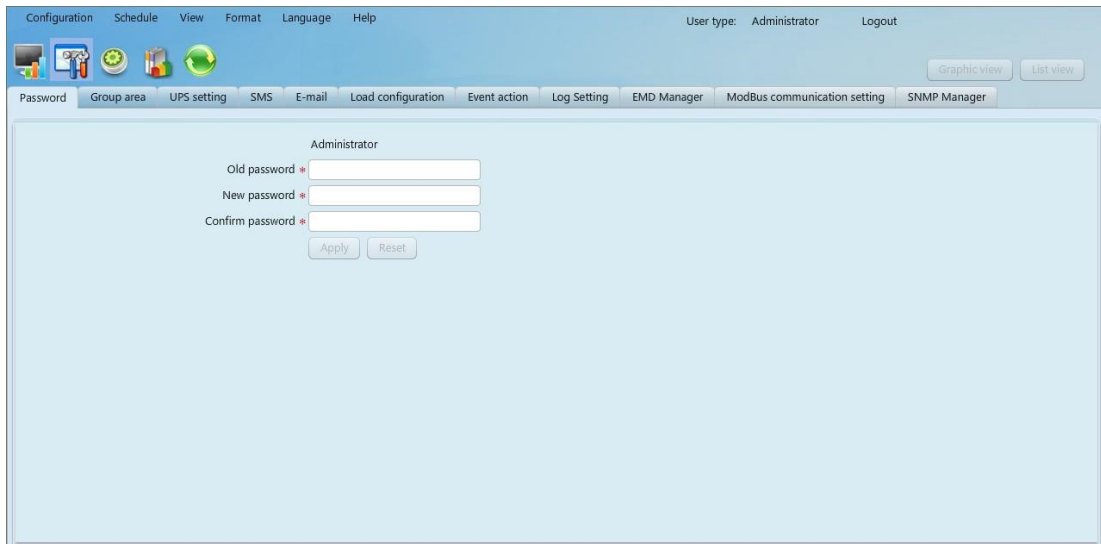
5. ViewPower Pro메뉴

5.8. 설정

5.8.1. 패스워드 설정

관리자만 패스워드를 설정할 수 있습니다. 기본 유저 이름과 패스워드는 “administrator”입니다. 보안을 위해 소프트웨어 동작과 설정 전, 로그인 해서 기본 패스워드 값을 바꾸십시오. 유저는 관리자로 로그인 하지 않고 게스트 상태로 UPS 상태와 정보를 검색하는 것만 가능합니다.

단계 1 Configuration>>Password를 선택하세요. 다이어그램 5-1을 참조하십시오.

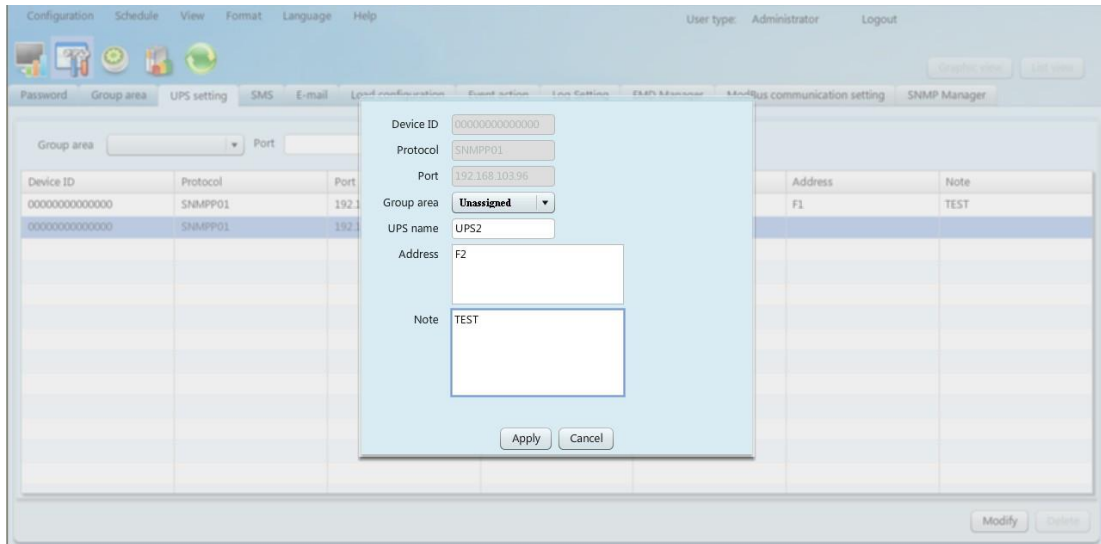


다이어그램 5-1

단계 2 기존 패스워드를 입력하고 새 패스워드를 두 번 입력하면 관리자용 패스워드를 변경할 수 있습니다. (패스워드는 최소 6자여야 합니다.) 그 후 “Apply” 버튼을 클릭해 관리자용 패스워드를 성공적으로 수정할 수 있습니다.

주의1: 소프트웨어에 로그인 하려면 상단 오른쪽의 “Login” 버튼을 클릭하세요.

주의 2: 패스워드를 잊어버린 경우 소프트웨어를 재설치 해야 합니다.



다이어그램 5-4

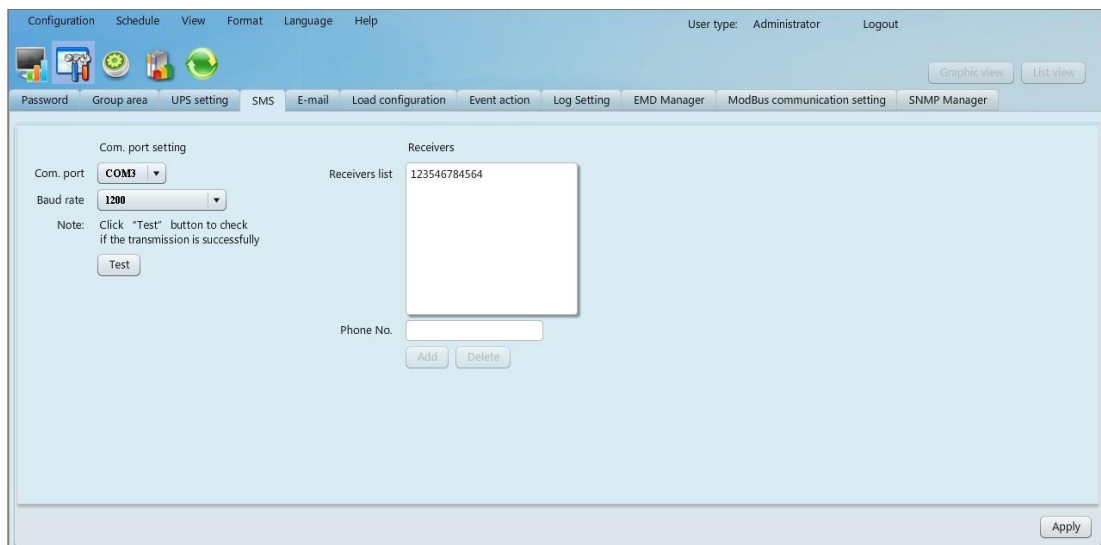
➤ 삭제

UPS를 선택하고 "Delete" 버튼을 클릭해 목록에서 UPS를 삭제합니다.

5.8.4. SMS

SMS 수신기 목록 입력용입니다. 알림음이 울리면 UPS 상태에 대한 메시지가 휴대폰을 통해 지정한 유저로 전송됩니다. 이벤트 수신 목록은 "이벤트 액션" 페이지에서 설정하십시오. (5-8-7 섹션을 참조하십시오.)

1. Configuration >> SMS를 참조하십시오. 다이어그램 5-5를 참조하십시오:



다이어그램 5-5

2. 통신 포트와 전송 속도를 선택합니다.

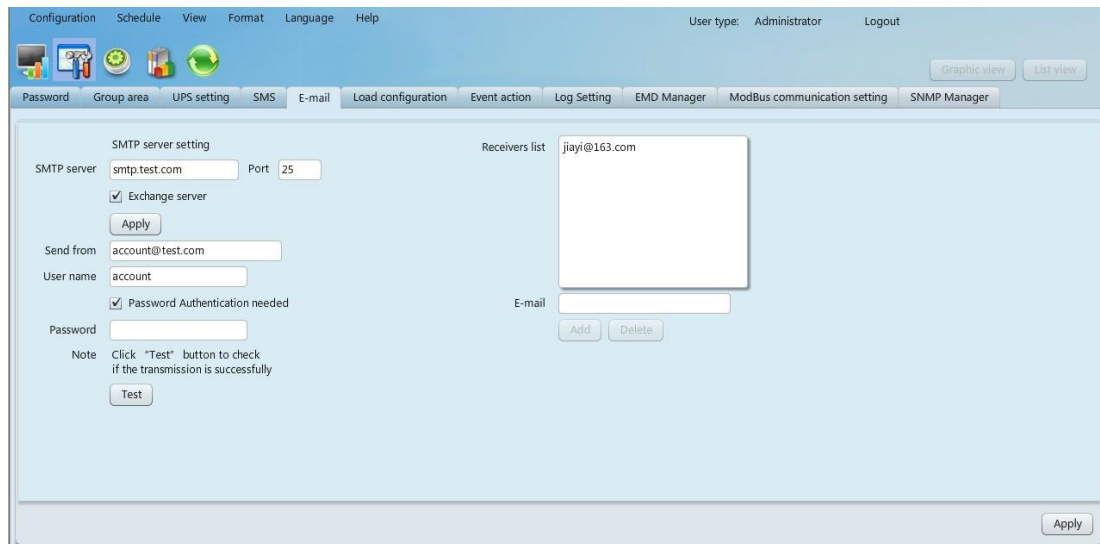
3. 휴대폰 정보를 "Phone no." 항목에 입력합니다. 그리고 "Add" 버튼을 클릭해 수신기 목록에 휴대폰 번호를 추가합니다. 번호를 삭제하려면 휴대폰 번호를 "수신기 목록"에서 선택하고 "Delete"를 클릭합니다.
4. "Apply" 버튼을 클릭해 모든 변경사항을 저장합니다. "Test" 버튼을 이용해 SMS 테스트를 전송하고 동작이 올바른지 확인합니다. 모든 매개변수가 정확하게 설정되면 시스템이 모든 수신기에 테스트 메시지를 전송하며 성공적인 메시지를 띄웁니다. 그렇지 않은 경우 실패 대화 상자가 나타나 매개 변수 설정에 문제가 있음을 표시합니다.

주의: SMS가 휴대폰에 전송되면 GSM 모뎀을 연결해야 합니다.

5.8.5. E-mail

이 기능은 SMTP 서버로 알림 메일을 전송하도록 하는 설정이 가능합니다. 이벤트 수신 목록은 "이벤트 액션" 페이지에서 설정하십시오. 5-8-7을 참조하세요. 이 기능을 사용하려면 이메일 서비스가 정확하게 컴퓨터에 설정되어야 합니다. 이 페이지의 모든 값은 기본적으로 비어있습니다. 이 동작은 SMTP 정보, 이메일 계정과 비밀번호 없이 실행될 수 없습니다. 또한 SMTP/POP3 전달에 발송자 계정이 사용됩니다.

Configuration >> E-mail를 선택합니다. 다이어그램 5-6을 참조하세요.



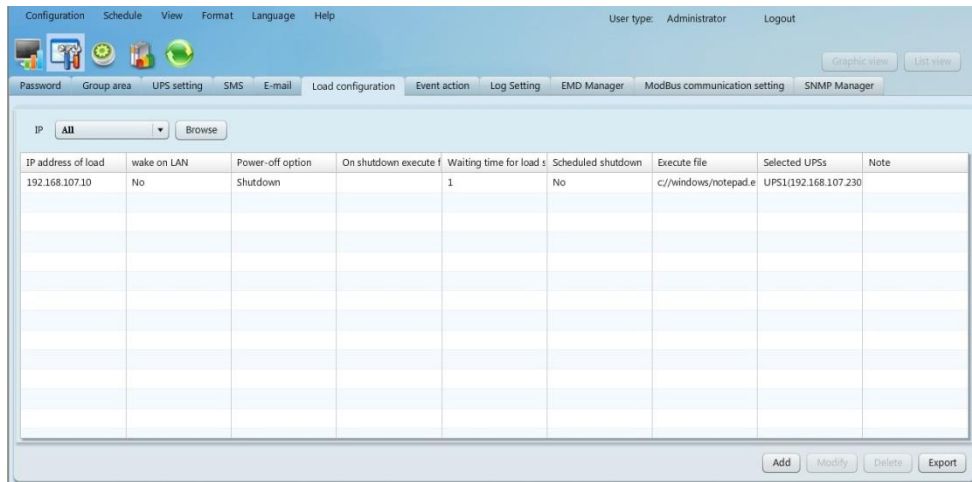
다이어그램 5-6

1. SMTP 서버, SMTP 포트, 이메일 주소에서 전송, 유저 이름 및 패스워드를 입력합니다. 패스워드 확인을 위해 패스워드 인증 필요 체크 박스를 클릭하세요. 메일 박스 시스템의 서버 교체를 사용하는 경우 SMTP 서버에서 서버 도메인 이름 교체를 설정하고 "Exchange server"를 선택해야 합니다. 그 후 "Apply" 버튼을 클릭하세요.
2. E-mail 항목에 정확한 이메일 계정을 입력하십시오. 그리고 "Add"를 클릭하면 수신기 목록에 추가됩니다. 이메일 계정을 삭제하려면 수신기 목록의 계정을 선택한 후 "Delete" 버튼을 클릭합니다.
3. "Apply"를 클릭해 모든 변경 사항을 저장합니다. 작동에 문제가 없는지 확인하려면 "Test" 버튼으로 테스트 이메일을 모든 수신기에 보낼 수 있습니다. 테스트 이메일이 특정 수신인에게 성공적으로 전송이 된다면 동작 중인 PC에 성공 메시지가 나타납니다. 반대의 경우 매개 변수 설정에 문제가 있음을 알려주는 실패 대화 상자가 나타날 것 입니다.

5.8.6. 로드 설정

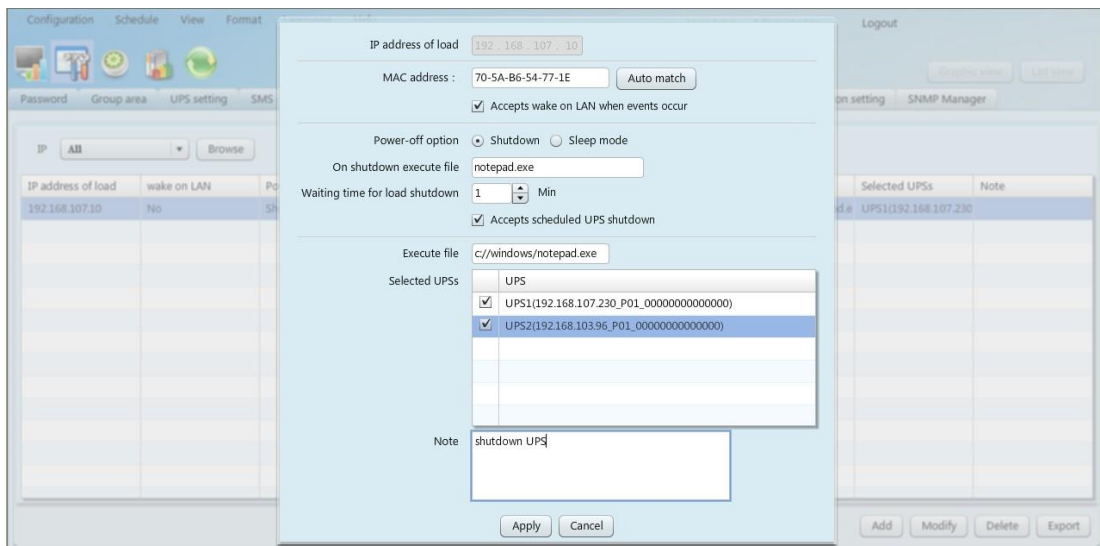
로드 설정에서 인트라넷 또는 인터넷을 통해 다른 컴퓨터를 원격으로 관리가 가능합니다. 원격의 컴퓨터를 전원 off 옵션, MAC 주소, 파일 동작 실행, UPS 중지 여부 스케줄 허용 여부 및 로드 중지 대기 시간 등을 설정할 수 있습니다. 소프트웨어는 통신이 되는 컴퓨터를 통해 모니터링 하는 UPS의 반응 동작을 설정할 수 있습니다.

1. Configuration>>load configuration을 선택합니다. 다이어그램 5-7을 참조하세요:



다이어그램 5-7

2. 추가: "Add" 버튼을 클릭해 로드 정보(한 대의 컴퓨터)를 추가합니다.
다이어그램 5-8을 확인하십시오:



다이어그램 5-8

- 이 컴퓨터의 IP 주소를 입력하세요. 그리고 이 컴퓨터의 MAC 주소를 입력합니다. 연결 상태가 좋다면 유저는 또한 "Auto match" 버튼을 클릭해 MAC 주소를 수신할 수 있습니다.
- **Power-off option:** 아래의 시스템 종료에 대한 전원-off 방법을 선택합니다.
 - ❖ Shutdown: 체크 박스를 클릭하면 시스템 종료가 선택됩니다. 기본 설정으로 체크가 되어 있습니다.
 - ❖ Sleep mode: 체크박스를 클릭하면

시스템이 정상적인 종료 대신 시스템을 일시 중지합니다. 그러나 이 기능은 Windows 2000 이상의 환경에서만 지원됩니다.

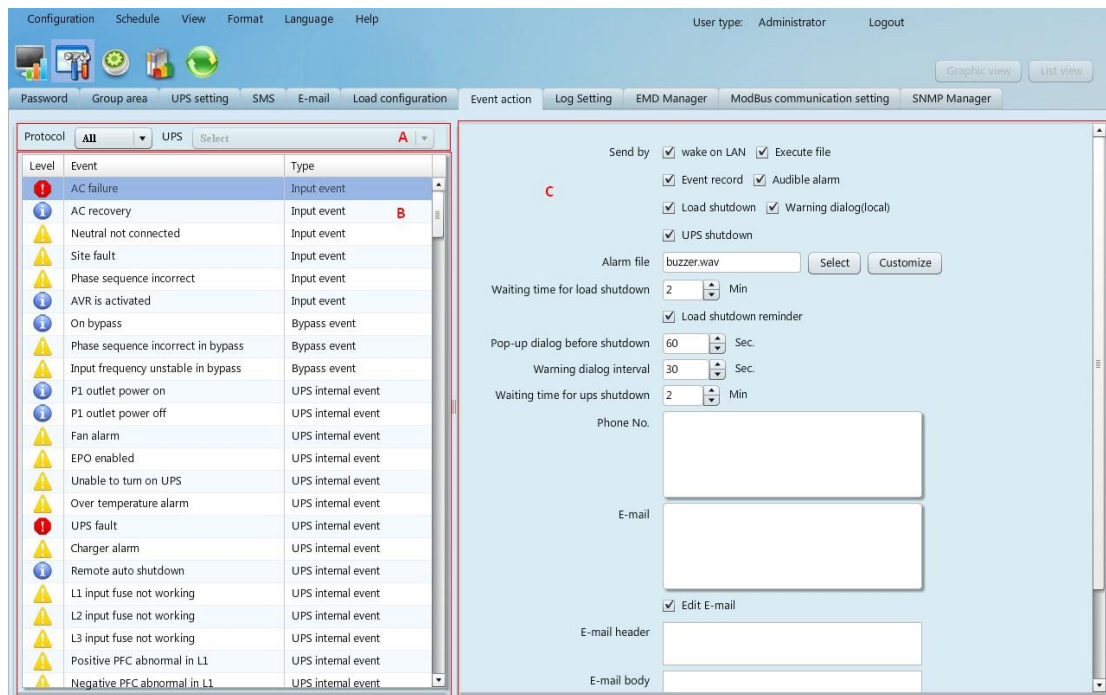
- **On shutdown execute file:** 실행 파일 경로를 입력합니다.
- **Waitingtimeforloadshutdown:** "Accepts scheduled UPS shutdown" 을 선택하면 UPS를 종료 하기 전 로드 종료 대기 시간을 입력합니다.
- **Selected UPS:** 입력된 PC 종료 시 종료 동작을 실행할 UPS를 선택합니다. 버튼을 클릭해 모든 변경 사항을 저장합니다.

3. 변경: "Modify" 버튼을 클릭해 설정을 변경할 목록을 선택하세요. 유저는 또한 "Delete" 버튼을 눌러 이 정보를 삭제할 수 있습니다.

4. 내보내기: "Export" 버튼을 클릭해 유저는 PDF 포맷의 로드 설정 표를 내보낼 수 있습니다.

5.8.7. 이벤트 액션

이벤트 발생 후의 반응 동작을 설정하기 위한 것 입니다. 다이어그램 5-9를 참조해 Configuration>>Event action을 선택하십시오:



다이어그램 5-9

A구역: 탐지되는 모든 UPS의 목록입니다. 시스템 기본값은 전체 UPS입니다.

B구역: UPS 이벤트 목록입니다.

C구역: 이벤트 액션 편집기

A 구역에서 UPS를 선택한 후 B 구역에서 이벤트를 선택합니다. 이벤트 선택 시 C 구역에서 최소 하나 이상의 동작을 설정해야 합니다. "Apply" 버튼을 클릭해 설정을 저장합니다.

이 소프트웨어는 UPS 이벤트에 대한 7가지 반응 동작을 제공합니다.

- **Wake on LAN:** 네트워크 메시지로 원격에서 컴퓨터를 구동하는 기술입니다. 이 기능을 실행하려면 원격 PC에 ATX 파워와 하드웨어가 지원되어야 합니다. 이벤트 발생 시 이 소프트웨어는 체크 박스를 클릭을 통해 PC를 시작할 수 있습니다.
 - **Execute file:** 이벤트 발생 시 연결된 컴퓨터에 파일을 실행하도록 요청합니다.
- **Event record:** 이벤트 발생 시 데이터베이스에 이벤트 레코드를 저장합니다.
- **Audible alarm:** 이벤트 발생 시 선택한 미디어 파일을 재생합니다. 사용자가 음향을 조정하길 원한다면 "Customize" 버튼을 클릭해 미디어 파일을 소프트웨어로 불러와야 합니다. 그리고 난 후 "Select" 버튼을 클릭해 불러온 미디어 파일을 선택합니다.
 - **Load shutdown:** 이벤트 발생 시 컴퓨터를 종료할 원격 PC의 종료 마법사를 알립니다.
- **Warning dialog (local):** 이벤트 발생 시 유저에게 통지할 메시지 박스가 나타납니다.
- **SMS:** 이벤트 발생 시 휴대폰을 통해 수신기에 이벤트 메시지를 전송합니다.
- **E-mail:** 이벤트 발생 시 이메일을 통해 수신기에 메일을 전송합니다. **이메일을 편집할 수 있습니다.**
- **UPS shutdown:** 이벤트 발생 시 UPS를 종료합니다.

주의 1: SMS 또는 이메일 항목의 수신기 목록 편집 시

수신기 목록 업데이트를 위해 이벤트 액션 페이지를 새로 고침 해야 합니다.

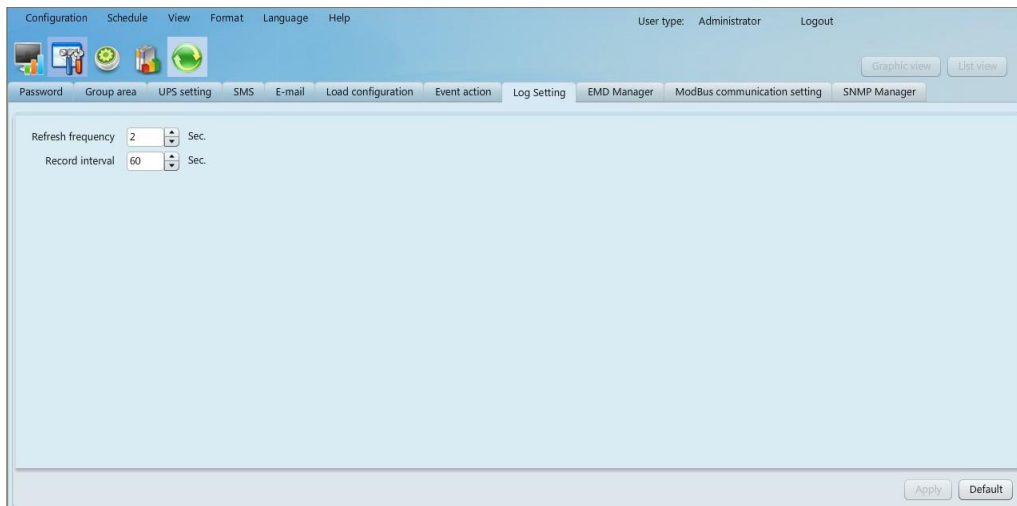
주의 2: 이벤트 목록은 UPS 타입에 따라 다릅니다.

5.8.8. 로그 설정

- Refreshfrequency: “새로 고침” 설정 범위는 2~600초입니다. 소프트웨어 화면에 새로 고침 된 데이터 표시에 영향을 미칩니다.
- Recordinterval: 유저는 실제 상황에 맞게 데이터 기록의 최대 로그 수와 이벤트 기록의 최대 로그 수는 “레코드 간격”을 설정할 수 있습니다.

“레코드 간격”의 설정 범위는 30~600입니다. View >> History >>Data에 표시된 데이터 기록에 영향을 미칩니다.

1. configuration>>Log setting를 선택합니다. 다이어그램 5-10를 참조하세요:



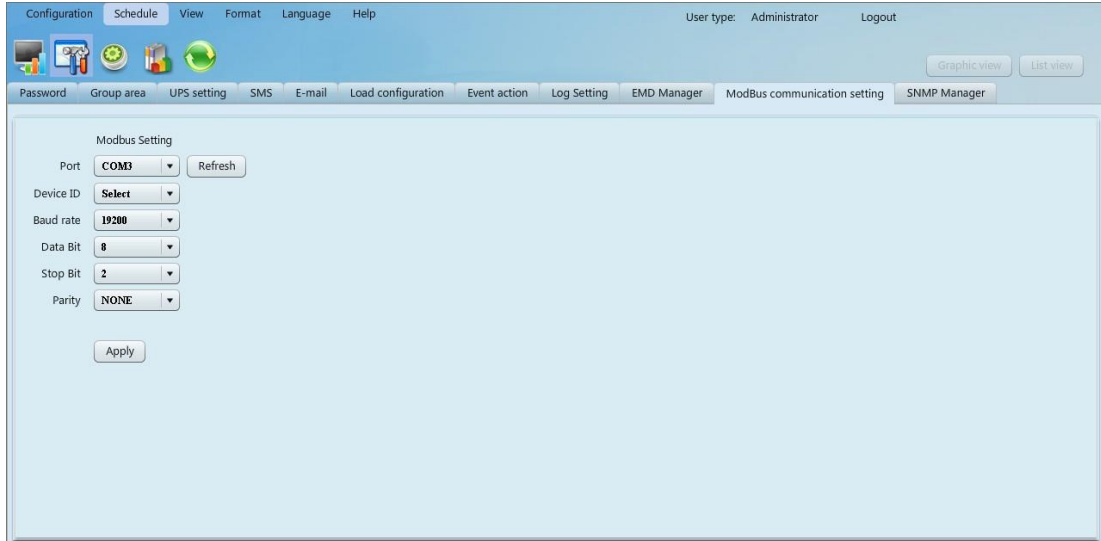
다이어그램 5-10

2. 시간 간격을 입력하고 “Apply” 버튼을 클릭해 모든 설정을 저장합니다.
3. “Default” 버튼을 클릭하면 기본 설정으로 복구됩니다.

5.8.9. EMD매니저

EMD 매니저는 환경 모니터링 장치 관리에 사용됩니다. 유저는 이벤트를 정의하고 각 이벤트의 메시지 글자를 설정합니다. 또한 장치의 온도, 습도 및 연기의 경고 지점을 설정할 수 있습니다.

- 무전압 이벤트: 유저는 이벤트를 정의하고 이벤트 레벨을 설정합니다. 이벤트가 성공적으로 추가된 후 유저는 알림음을 구성하고 설정할 수 있습니다. 다이어그램 5-11을 참조하세요.



다이어그램 5-14

단계 2 Com. port 설정:

- 지정된 com. port의 기본 ID는 0입니다;
- 선택 가능한 전송 속도는 1200, 2400, 4800, 9600, 19200이며 기본 설정은 19200입니다;
- 선택 가능한 데이터 비트는 7과 8입니다. 기본 설정은 8입니다;
- 선택 가능한 정지 비트는 1과 2입니다. 기본 설정은 1입니다;
- 지원되는 패리티는 ODD parity, event parity 및 NONE입니다. 기본 설정은 NONE입니다..

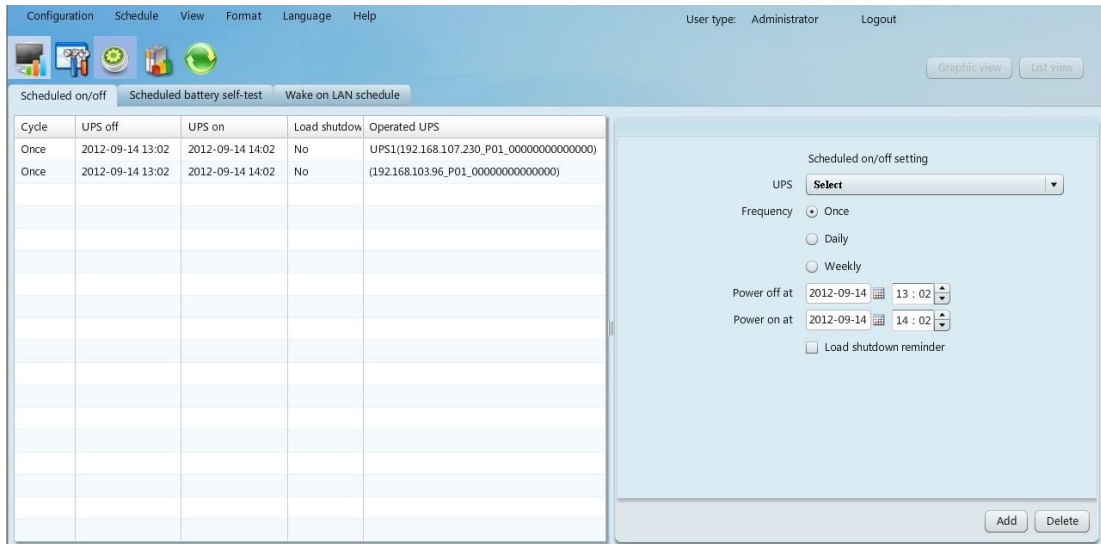
주의: 이 기능은 ModBus 통신 포트를 지원하는 UPS만 가능합니다.

5.9. 스케줄

5.9.1. on/off스케줄

UPS on/off 스케줄은 한번, 매일, 매주 실행할 수 있습니다. 유저는 UPS와 시간 변수를 선택합니다. 동시에 하나의 동작만 설정하는 것을 권장합니다. 여러 동작이 동시에 적용되면 일부 동작이 실행되지 않을 수 있습니다. UPS가 지원하지 않는 동작은 동작하지 않습니다.

단계 1 "Schedule" >> Scheduled on/off를 선택합니다. 다이어그램 5-15를 확인하세요.



다이어그램 5-15

단계 2 오른쪽 항목의 주기와 시간을 설정하십시오.

주의: 시간을 설정할 때 다음의 규칙을 숙지하십시오.

Once – Power-off 시간이 power-on time 시간보다 빨라야 합니다.

Daily schedule – Power-off 시간이 power-on time 시간보다 빨라야 합니다. Power-on 시간과 power-off 시간이 동일한 날에 설정되어야 합니다.

Weekly schedule – Power-off 시간이 power-on time 시간보다 빨라야 합니다. Power-on 시간과 power-off 시간이 동일한 주에 설정되어야 합니다.

단계 3 "Add"를 클릭해 태스크를 추가합니다. 태스크가 성공적으로 설정되면 좌측 태스크 표에 표시될 것입니다. 특정 태스크를 선택하고 "Delete"를 클릭하면 태스크가 삭제됩니다.

주의1 : 동일한 시간에 동일한 일정이 있으면 그 중 하나만 실행됩니다.

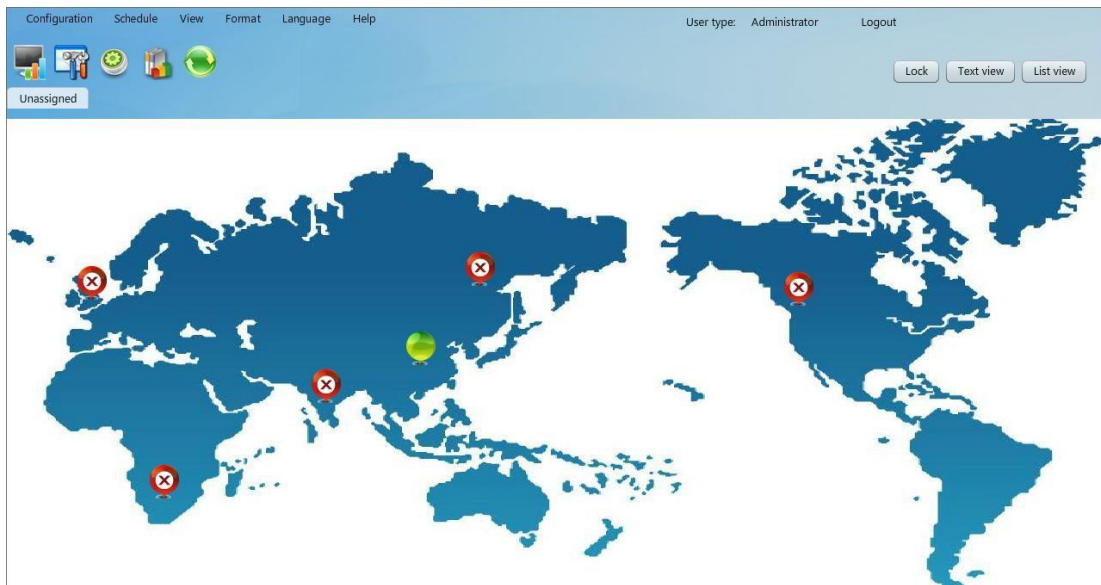
주의2 : of/off 스케줄 설정을 허용하는 UPS가 로드와 연결되어 있으면 로드 종료 알림을 설정할 수 있습니다.

5.9.2. 배터리 스케줄 자체 테스트

배터리 자체 테스트 스케줄은 한번, 매일, 매주 또는 매달 실행할 수 있습니다. 유저는 UPS와 시간 변수를 선택하면 됩니다. 한번에 한 동작만 설정하는 것을 권장합니다. 여러 가지 동작이 동시에 적용되면 일부는 실행이 되지 않을 수 있습니다.

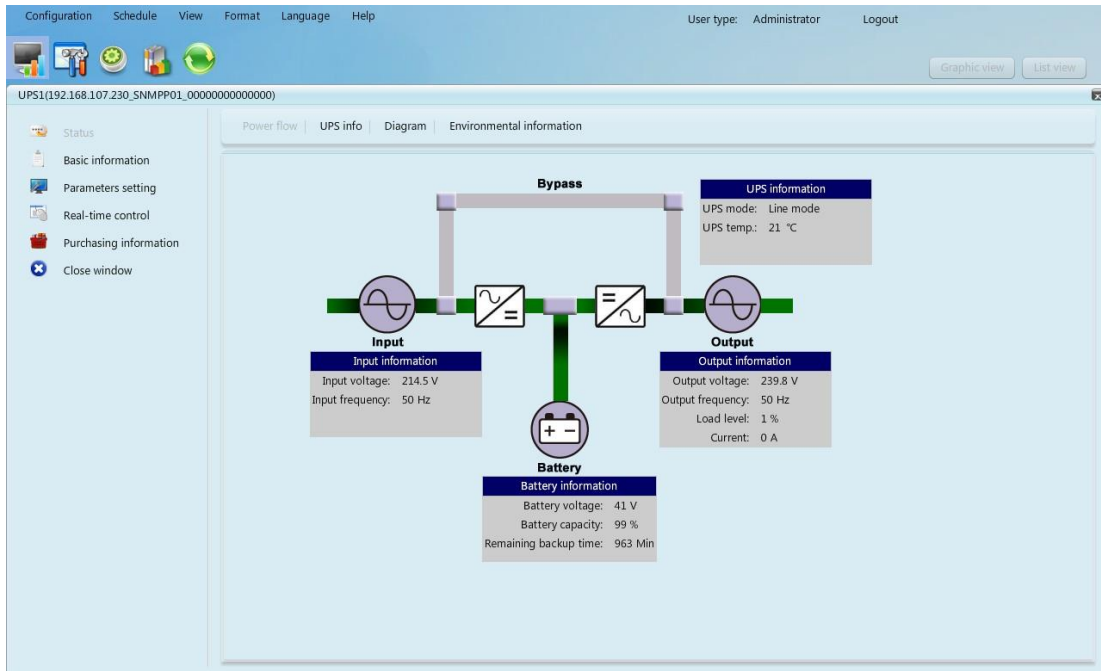


다이어그램5-20-a



다이어그램5-20-b

- UPS 상세 정보: 텍스트 보기 모드에서 유저는 각 UPS 패널을 더블 클릭해 개별 UPS 모니터링 인터페이스를 입력할 수 있습니다. 그래픽 보기 모드에서 유저는 각 UPS 아이콘을 더블 클릭해 개별 UPS 모니터링 인터페이스를 입력할 수 있습니다. 다이어그램 5-21을 참조하십시오:

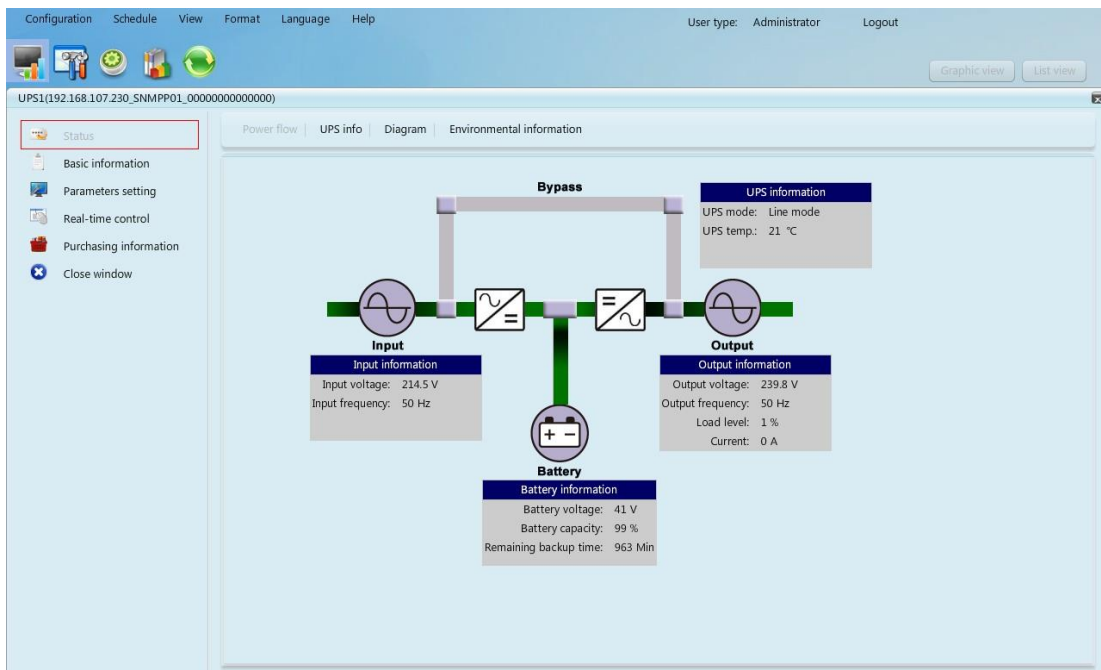


다이어그램 5-21

5.10.1.1. 상태

5.10.1.1.1. 전력 흐름

Status >> Power Flow을 선택합니다. 다이어그램 5-22를 확인하세요. 전력 흐름 창에서 UPS의 내부 동적 동작 흐름을 볼 수 있습니다.



다이어그램 5-22

녹색/검은색 흐름이 잘 동작하고 있다는 뜻입니다.

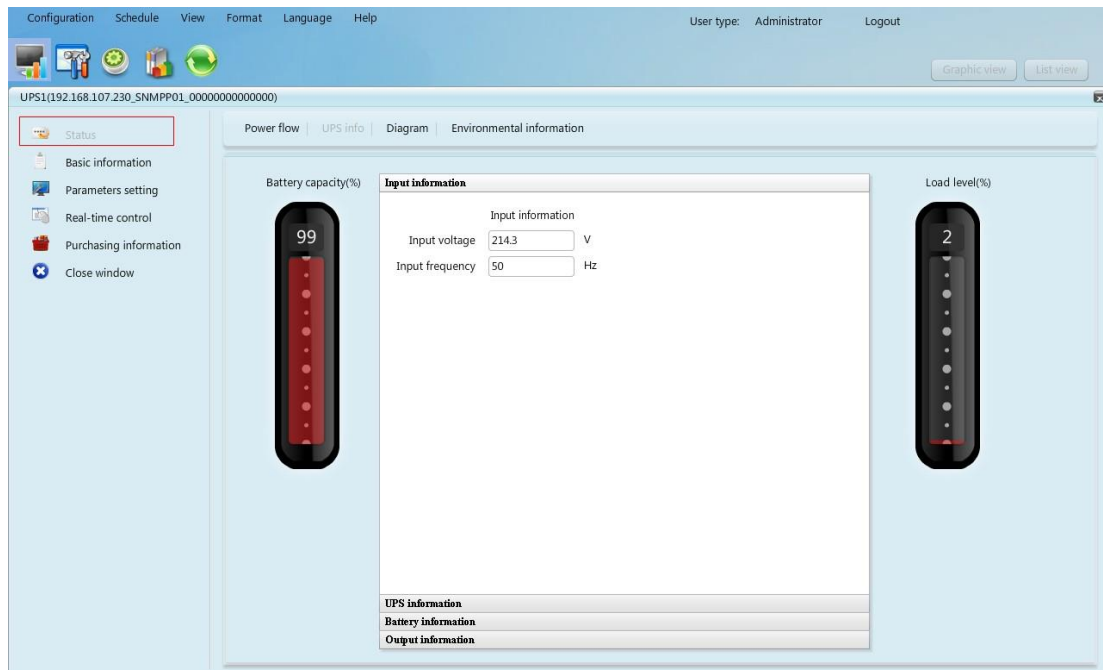
회색 선은 대상이 있으나 현재 사용하고 있지 않는다는 의미입니다. 입력, 출력, UPS 및 배터리 정보에 대한 상세 내용을 표시하는 4개의 정보란이 있습니다.

- 입력 정보는 입력 전압과 입력 주파수로 구성되어 있습니다.
- 출력 정보는 출력 전압, 출력 주파수, 로드 레벨 및 출력 전류를 포함합니다.
- UPS 정보는 UPS 동작 모드와 UPS 온도로 구성됩니다.
- 배터리 정보에는 배터리 전압, 배터리 용량 및 남은 백업 시간이 있습니다.

5.10.1.1.2. UPS정보

Status >> UPS Info를 선택합니다. 다이어그램 5-23를 참조하세요.

“UPS 정보” 창에 텍스트와 바의 입력, 출력, UPS와 배터리 정보를 포함한 실시간 모니터링 UPS 데이터를 나타냅니다.

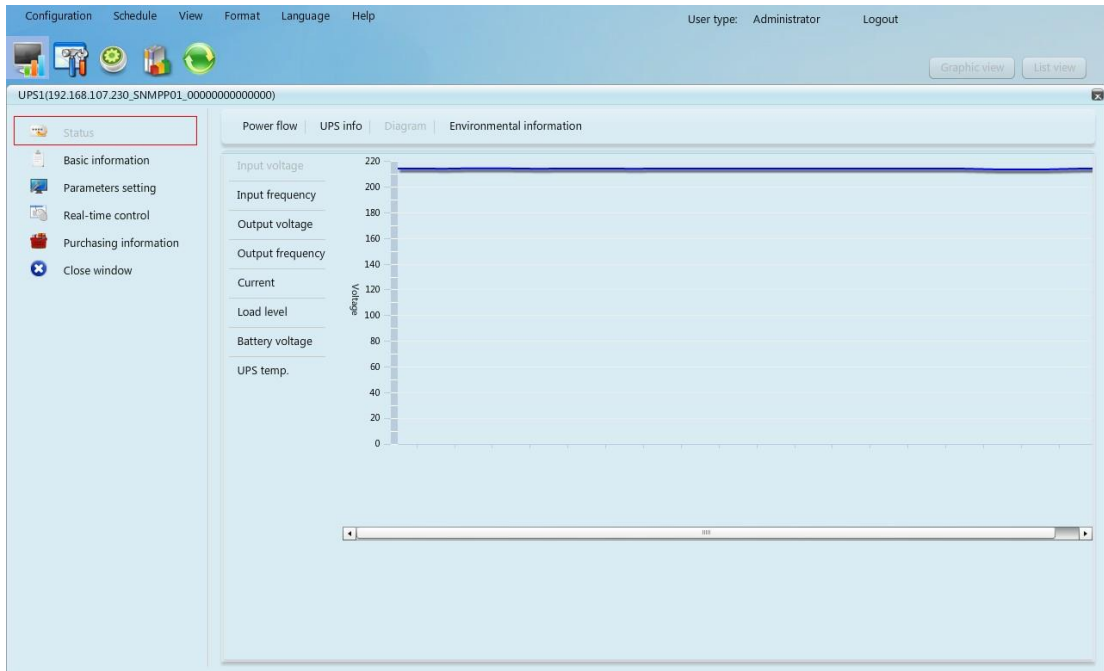


다이어그램 5-23

5.10.1.1.3. 다이어그램

View >> Status >> Diagram을 선택합니다. 다이어그램 5-24를 참조하세요.

다이어그램 창에서는 다이어그램의 전압, 주파수, 부하, 배터리, 온도 정보를 담은 실시간 모니터링 UPS를 나타냅니다.

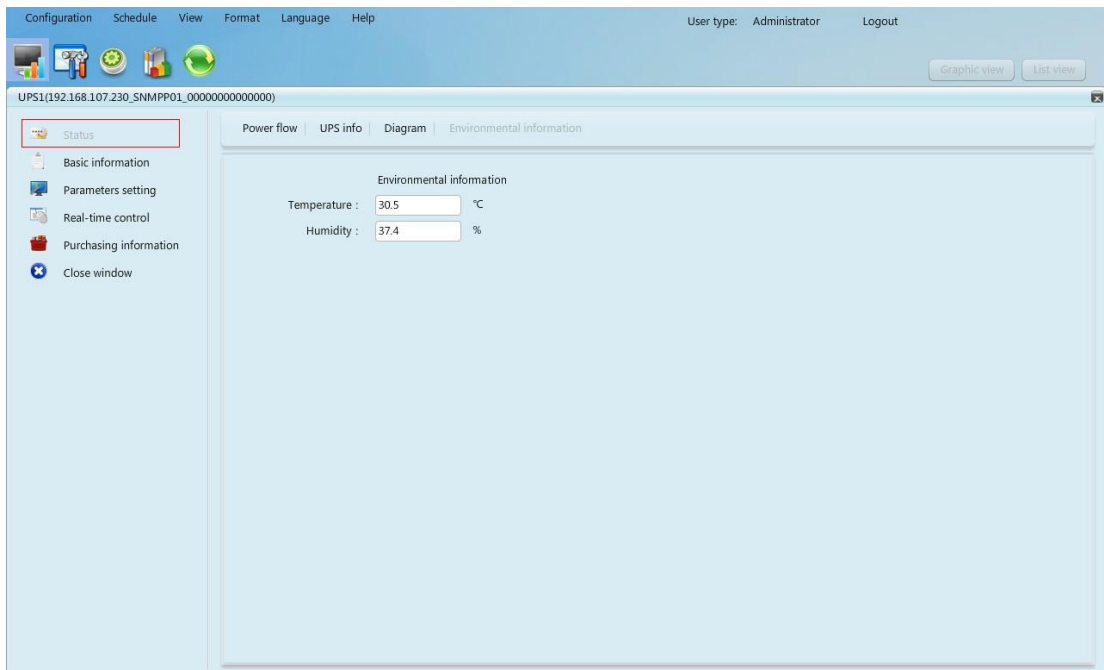


다이어그램 5-24

5.10.1.1.4. 환경 정보

환경 정보 창에서는 현재 온도와 습도를 표시합니다.

Status >> Environmental information를 선택합니다. 다이어그램 5-25를 확인하세요.



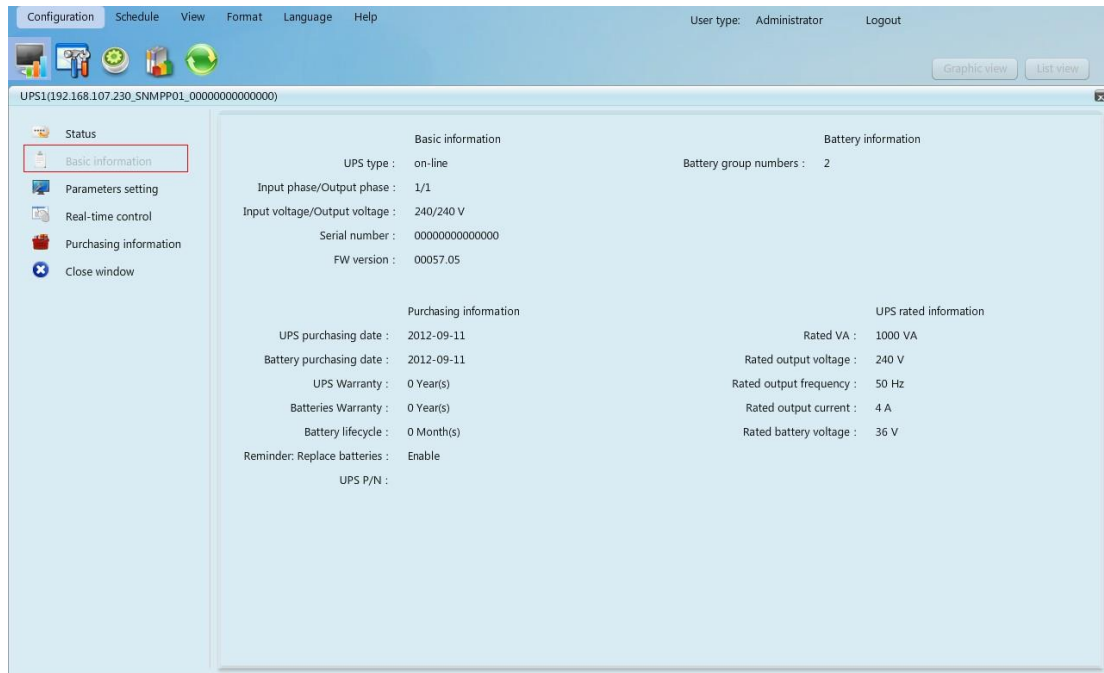
다이어그램 5-25

주의: 이 정보는 SNMP 카드가 환경 모니터링 장치(EMD)와

연결된 경우에만 제공 됩니다.

5.10.1.2. 기본 정보

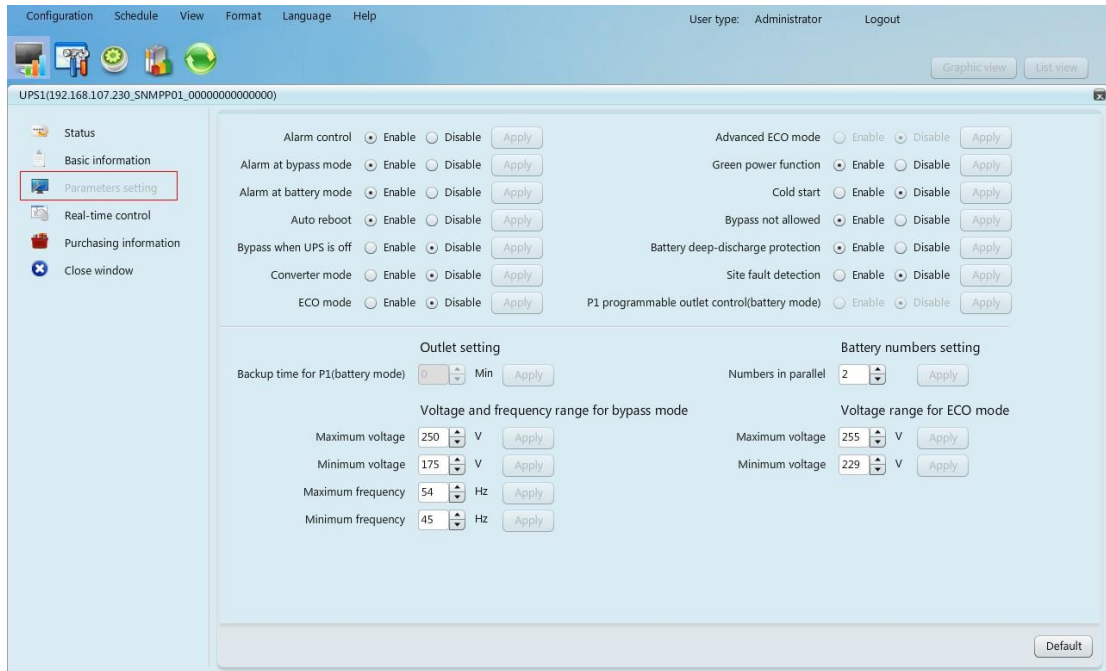
UPS 기본정보, 배터리정보, UPS 구매정보및 UPS 정보가제공됩니다. 다이어그램 5-26을 확인하십시오.



다이어그램 5-26

5.10.1.3. 매개 변수 설정

일부 UPS 기능은 소프트웨어를 통해 설정 및 변경이 가능합니다. 매개 변수 설정은 프로그래밍 가능한 아울렛(P1) 백업 시간 설정, 배터리 번호 설정, 바이패스 모드의 전압 및 주파수 범위 설정 및 ECO 모드의 전압 범위 설정을 포함합니다.



다이어그램 5-27

주의: 서로 다른 UPS는 각기 다른 매개 변수 설정에 접근할 수 있습니다.

1. "Enable" 또는 "Disable" 버튼을 클릭해 기능을 선택합니다. 상하 화살표를 클릭해 번호를 변경하거나 번호 항목에서 직접 번호를 변경할 수 있습니다.
2. "Apply" 버튼을 클릭하면 설정을 저장합니다. 각 기능 설정은 각 구역의 "Apply" 버튼을 클릭해 저장합니다.
3. "Default" 버튼을 클릭하면 기본 설정으로 복구합니다.

주의: UPS가 지원되지 않는 설정은 접근이 불가능합니다.

- Alarm Control: 활성화 되면 UPS 알림이 활성화 됩니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- Alarm at bypass mode: 활성화 되면, 바이패스 모드에서 작동 중인 경우 UPS를 알립니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- Alarm at battery mode:비 활성화 되면 배터리모드에서 작동중인 경우 UPS는 알림을 울리지 않습니다.반대의 경우도 동일합니다.
- Auto reboot: 활성화되면, AC가 복구 중인 경우 UPS는 자동 복구됩니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- Bypass when UPS is off: 활성화 되면 UPS를 껐을 때 AC는 전원을 직접적으로 연결된 장치에 공급합니다.

반대의 경우도 동일합니다.

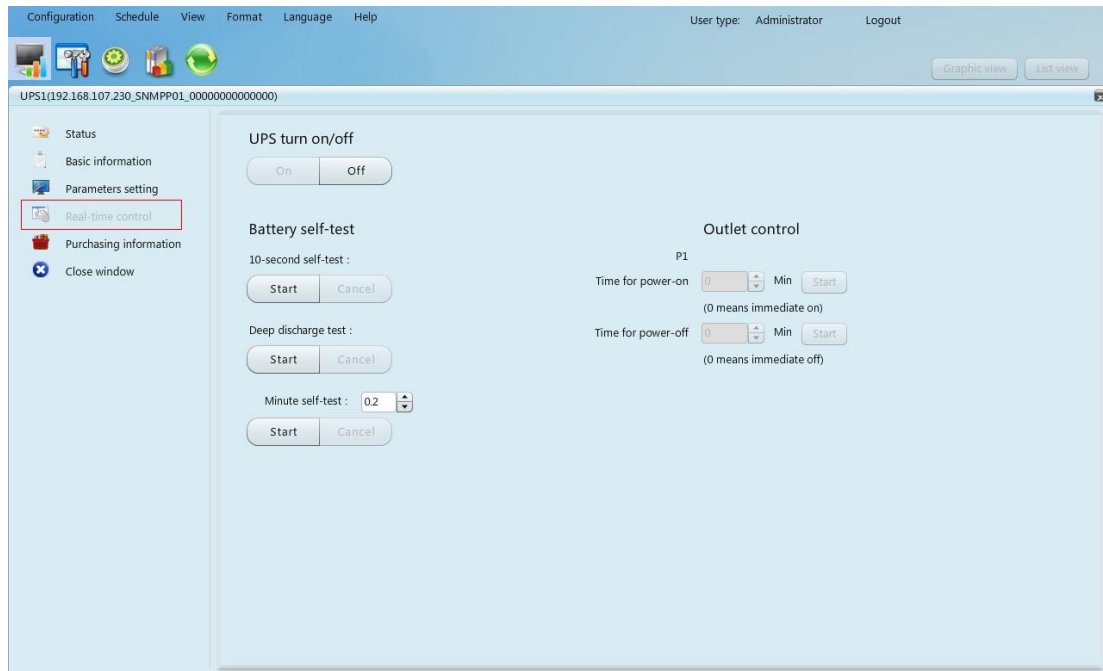
- Converter mode: 활성화 되면 UPS는 컨버터 모드에서 동작합니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- ECO mode: 활성화 되면 입력 전압이 허용 가능한 범위 내인 경우 UPS는 ECO 모드에서 동작합니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- Battery open status check: 활성화 되면 UPS를 켜고 있을 때 모니터링 되는 UPS는 배터리 연결 여부를 확인합니다.
- Cold start: 비활성화 되면 UPS는 AC가 정상적으로 UPS 연결된 경우에만 켜집니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- Bypass not allowed: 활성화 되면 UPS는 어떤 경우에도 바이패스 모드로 전송하지 않습니다. 비활성화 시 UPS는 UPS 내부 설정에 따라 바이패스 모드로 전송을 허용합니다.
- Battery deep-discharge protection: 활성화 되면 배터리를 보호하기 위해 배터리 조건과 배터리 모드의 부하에 따라 모니터링 하는 UPS를 종료합니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- Site fault detection: 활성화 시 입력 중립과 열선이 반대로 되면 모니터링 하는 UPS는 경고음을 울립니다. 반대의 경우도 동일합니다.
- P1 Programmable outlet control (battery mode): 활성화 시 UPS가 배터리 모드에서 동작하면 백업 설정 시간이 될 때까지 P1 아울렛을 중단합니다. 비활성화 시 UPS는 배터리가 다 소모될 때까지 지속적인 전원을 P1 아울렛에 제공합니다.
- Outlet setting: UPS는 배터리 모드일 때 유저는 P1 아울렛의 제한된 백업 시간을 설정할 수 있습니다.
- Battery numbers setting:
 - ❖ Numbers in parallel: 배터리 번호를 병렬로 설정합니다.
- Voltage and frequency range for bypass mode: 바이패스 모드에서 허용 가능한 전압과 주파수 범위를 설정합니다.
 - ❖ Maximum and minimum voltage: UPS가 바이패스 모드이고 입력 전압이 설정 범위 밖이면 UPS는 배터리 모드가 됩니다.
 - ❖ Maximum and minimum frequency: UPS가 바이패스 모드이고 입력 주파수 범위가 설정 범위 밖이면

UPS는 배터리 모드가 됩니다.

- Voltage range for ECO mode: ECO 모드의 허용 가능한 전압 범위를 설정합니다.

5.10.1.4. 실시간 제어

다이어그램 5-28을 참조하세요:



다이어그램 5-28

1. 각 기능 구역의 "Start" 버튼을 클릭해 실시간 제어 기능을 선택합니다. 다음 동작을 실행해 UPS를 실시간으로 제어할 수 있습니다:
 - UPSturnOn/Off: UPS를 켜려면 "On"을 클릭하고 즉시UPS를 끄려면 "Off"를클 릭합니다.
 - Battery Self-Test: 소프트웨어는 10초 자체 테스트, 완전 방전 테스트 및 자체 정의 셀프 테스트의 3가지 배터리 자체 테스트 유형이 있습니다. 즉각적으로 자체 테스트가 실행됩니다.
 - Outlet Control: 설정 시간이 되면 프로그램 가능한 아울렛 (P1)은 중단됩니다.타이머 항목이 0이면 "Start" 버튼을 클릭하면

UPS가 배터리 모드에서 동작하면 즉시 아울렛을 중단합니다.

주의: 서로 다른 UPS는 각기 다른 매개 변수 설정에 접속할 수 있습니다.

5.10.1.5. 구매 정보

유저는 차후 참고를 위해 UPS 구매 일자, 배터리 구매 일자, UPS 보증 기간, 배터리 보증 기간, 배터리 수명 및 배터리 교체 알림을 입력할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Purchasing information' configuration page. The left sidebar has a red box around the 'Purchasing information' menu item. The main area contains the following fields:

Purchasing information	
UPS P/N	123456789
UPS purchasing date	2012-09-11
UPS Warranty	0 Year(s)
Battery purchasing date	2012-09-11
Batteries Warranty	0 Year(s)
Battery lifecycle	0 Month(s)
Reminder: Replace batteries	<input checked="" type="checkbox"/>

다이어그램 5-29

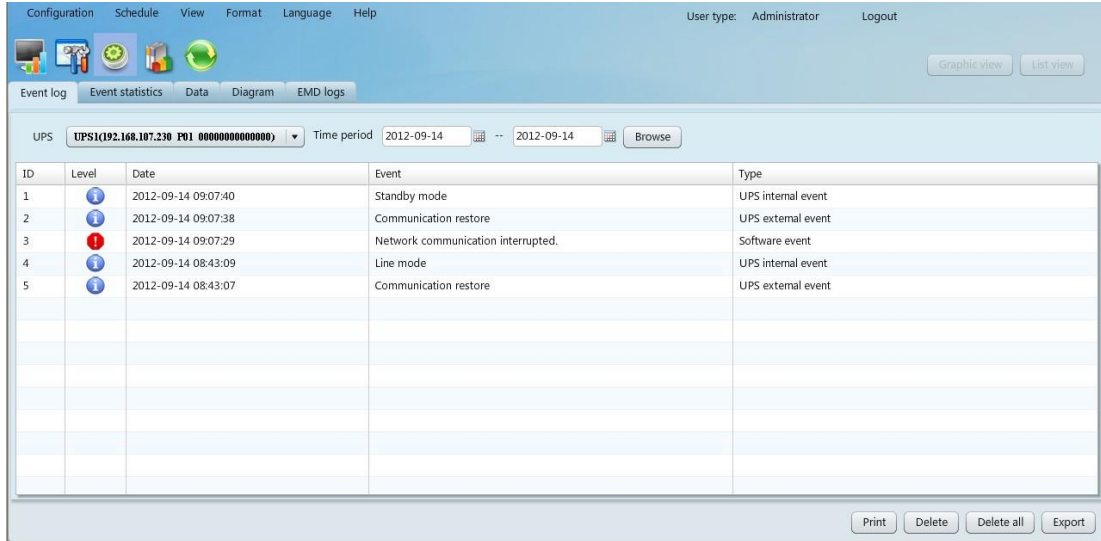
1. 구매 정보를 입력합니다.
2. "Apply"버튼을 클릭하면 모든 데이터를 저장합니다.

5.10.2. 기록

5.3.2.1. 이벤트 로그

이벤트 로그 창에서 모든 기록 이벤트를 볼 수 있습니다. 유저는 기록 데이터에 따라 기록 데이터를 분석하고 현재 전력 환경을 개선할 수 있습니다.

1. View >> History >> Event Log를 선택합니다. 다이어그램 5-30을 참조하세요.



다이어그램 5-30

2. com. port 목록에서 UPS를 선택합니다. UPS가 로컬 시스템에 더 이상 연결되어 있지 않더라도 유저는 소프트웨어에 저장된 이전 데이터를 가져올 수 있습니다.
3. 달력 아이콘을 클릭해 시간을 선택합니다. 그리고 "Browse" 버튼을 클릭해 선택한 시간 동안의 모든 기록 이벤트의 목록을 가져옵니다.
4. 인쇄/삭제/내보 내기가능 키

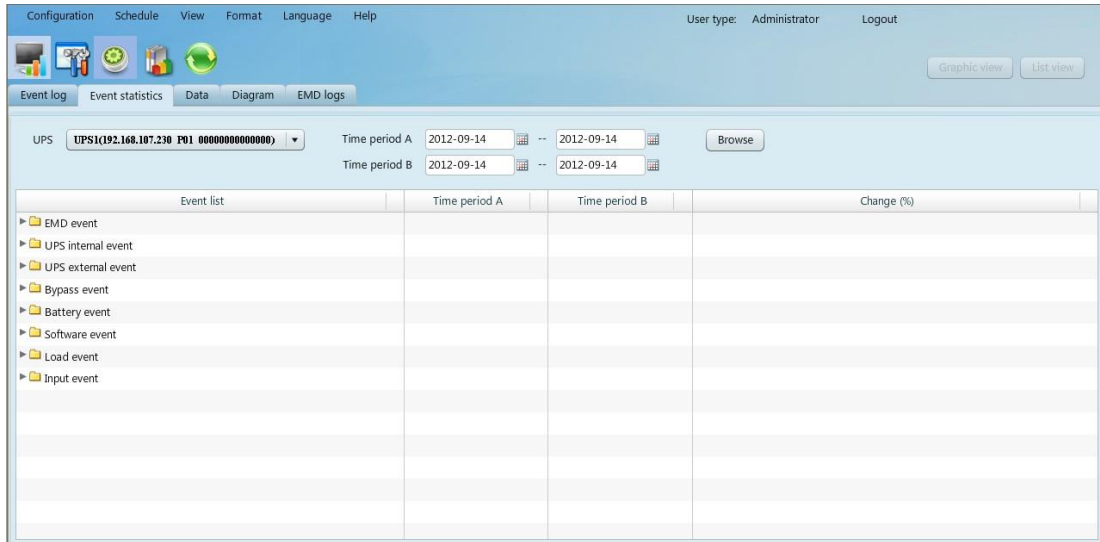
- **"Print"**: 현재 이벤트 로그를 인쇄하려면 "Print" 버튼을 클릭합니다.
- **"Delete/Delete all"**: 특정 이벤트를 삭제하려면 이벤트를 선택하고 "Delete" 버튼을 클릭합니다. 또는 "Delete all"을 클릭하면 테이블 목록에서 모든 기록 이벤트를 삭제합니다.
- **"Export"**: 로컬 PC에 .CSV 파일로 테이블 목록에 저장하려면 "Export" 버튼을 클릭합니다.

5.3.2.2. 이벤트 현황

목록을 추려 시간 A와 시간 B 및 변경 비율[= 100*(B/A - 1)%]에 따라 설치된 소프트웨어의 UPS의 모든 이벤트 현황을 제공합니다.

주의: 이벤트 유형은 UPS 내부 이벤트, 바이패스 이벤트, 배터리 이벤트, 소프트웨어 이벤트, 로드 이벤트, 입력 이벤트, 병렬 시스템 이벤트 및 통신 이벤트로 구성됩니다.

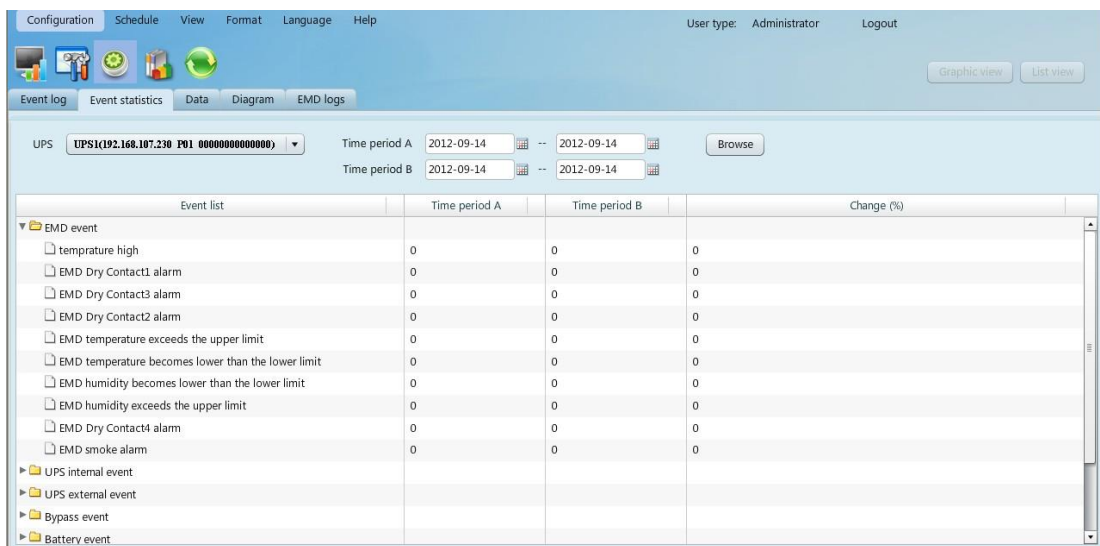
단계 1 History >> Event Statistics를 선택합니다. 또는 바로 가기 아이콘을 클릭합니다. 다이어그램 5-31을 참조하십시오.



다이어그램 5-31

단계 2 com. port 목록에서 UPS를 선택합니다. 유저는 UPS가 로컬 시스템에 더 이상 연결되어 있지 않더라도 소프트웨어에 저장된 이전 데이터를 가져올 수 있습니다.

단계 3 “달력” 아이콘을 클릭해 2개의 시간을 선택합니다. 그리고 “Browse” 버튼을 클릭합니다. 현황 결과가 이벤트 타입에 따라 아래의 표에 목록으로 표시됩니다. 다이어그램 5-32를 참조하세요.



다이어그램 5-32

“Print”버튼을 클릭해 이벤트 현황을 인쇄합니다.

5.3.2.3. 데이터

데이터 창에서 선택한 시간 동안 UPS 전원 데이터를 수치로 나타냅니다. 소프트웨어는 또한 인쇄, 다른 이름으로 저장 그리고 삭제 기능을 제공합니다. 유저는 기록하는 간격을 설정할 수 있고 기본 데이터는 60초 간격으로 기록됩니다.

단계 1 View >> History >> Data를 선택합니다. 다이어그램 5-33을 참조하세요.

Time	Input voltage	Input frequency	Output voltage	Output frequency	Current	Load level	Battery voltage	UPS temp.
2012-09-14 10:03:40	215	50	0	0	0	0	41	21
2012-09-14 10:02:41	213.6	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 10:01:41	214.5	50	0	0	0	0	41	21
2012-09-14 10:00:42	214	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:59:43	215.4	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:58:44	214.6	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:57:45	214.3	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:56:46	215	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:55:47	215.3	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:54:48	216.5	50	0	0	0	0	41	21
2012-09-14 09:53:49	215.9	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:52:50	215.5	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:51:51	216.3	50	0	0	0	0	41	21.2
2012-09-14 09:50:52	216.8	50	0	0	0	0	41	21.2

다이어그램 5-33

주의: 다양한 UPS 타입에 따라 화면은 다르게 나타납니다.

단계 2 com. port 목록에서 UPS를선택합니다. 유저는 UPS가 로컬 시스템에 더이상 연결되어 있지 않더라도 소프트웨어에 저장된 이전 데이터를 가져올 수 있습니다.

단계 3 달력 아이콘을 클릭해 시작 시간과 종료 시간을 선택합니다. 그리고 “Browse” 버튼을 클릭하면 데이터 테이블을 가져올 수 있습니다.

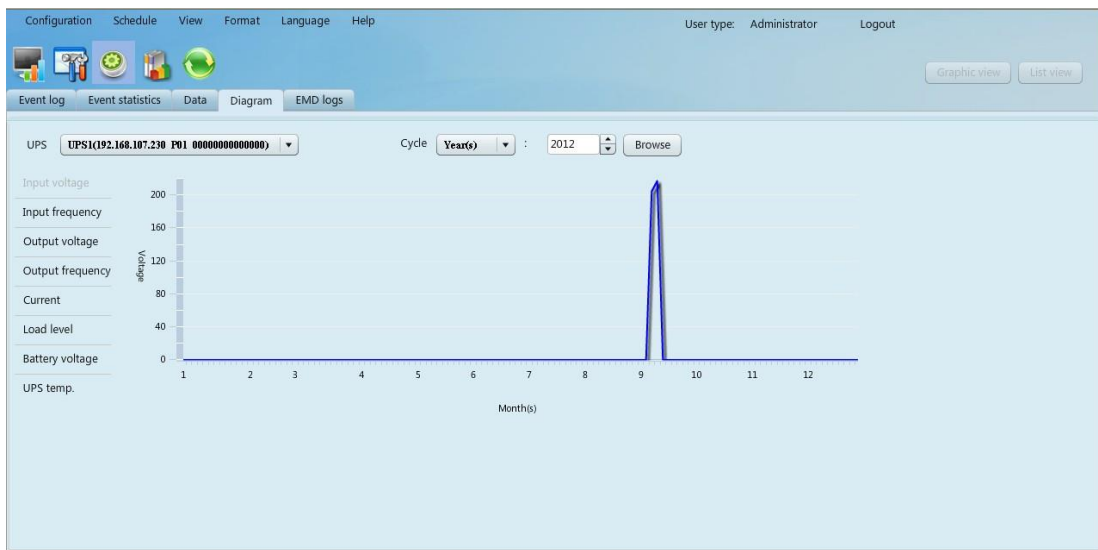
- **“Print”:** 데이터 테이블 목록을 인쇄합니다.
- **“Delete”:**특정 데이터를 선택한 후 “Delete” 버튼을 클릭하면 레코드를 삭제합니다.
- **“Delete all”:**테이블 목록의 모든 레코드를 삭제하려면 “Delete all” 버튼을 클릭하세요.

▶**“Export”**: “Export” 버튼을 클릭하면 로컬 PC에 테이블 목록을 .CSV 파일로 제공합니다.

5.3.2.4 다이어그램

다이어그램 창에서 선택한 시간 동안 다이어그램으로 UPS 전원 데이터를 보여줍니다. UPS 전원 데이터는 입력 전압, 출력 전압, 입력 주파수, 출력 주파수, 로드 레벨, 배터리 용량 및 UPS 온도로 구성됩니다.

단계 1 View >> History >> Diagram을 클릭합니다. 다이어그램 5-34를 참조하세요.



다이어그램 5-34

주의: 다양한 UPS 타입에 따라 화면은 다르게 나타납니다.

단계 2 com. port 목록에서 UPS를선택합니다. 유저는 UPS가 로컬 시스템에 더이상 연결 되어 있지 않더라도 소프트웨어에 저장된 이전 데이터를 가져올 수 있습니다.

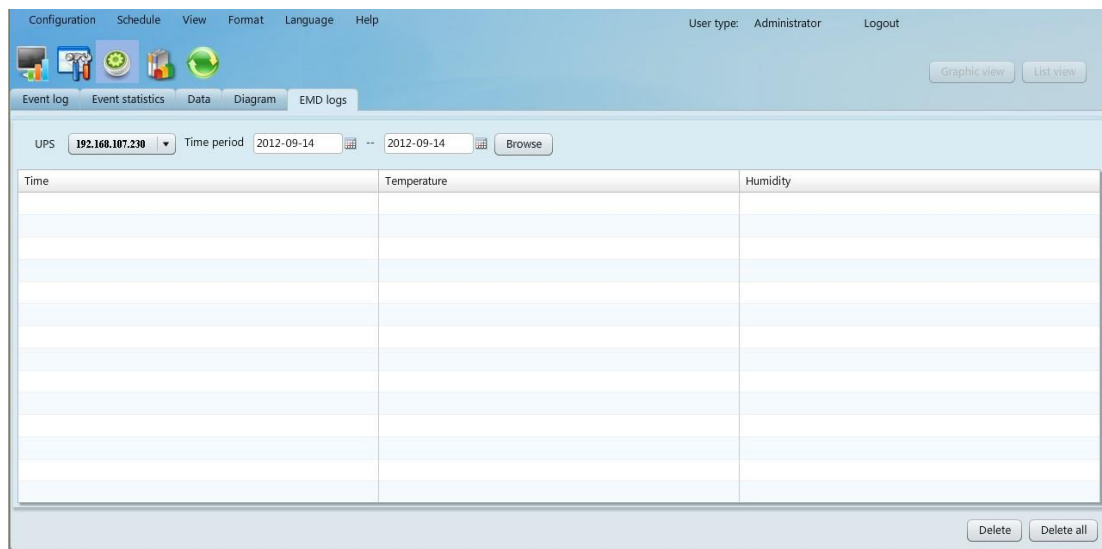
단계 3 주기와 시간을 선택합니다. 그리고 “Browse” 버튼을 클릭해 다이어그램을 불러옵니다.

단계 4 좌측 탭의 모니터링 매개 변수를 선택해 다이어그램을 전환합니다.

5.3.2.4. EMD로그

EMD 로그 창에서는 선택한 시간 동안 환경 모니터링 장치(EMD)로 탐지된 환경 데이터를 수치로 나타냅니다.

단계 1 View >> History >> EMD logs를 선택합니다. 다이어그램 5-35를 참조하세요.



다이어그램 5-35

단계 2 UPS를 선택하고 달력 아이콘을 클릭해 시작 시간과 종료 시간을 선택합니다.

그리고 "Browse" 버튼을 클릭해 데이터 테이블을 가져옵니다.

삭제/모두 삭제

- **"Delete"**: 특정 데이터를 선택하고 "Delete" 버튼을 클릭하면 레코드를 삭제합니다.
- **"Delete all"**: "Delete all" 버튼을 클릭하면 테이블 목록의 모든 레코드를 삭제합니다.

5.11. 형식

5.11.1. 온도 장치

섭씨와 화씨 2가지 타입의 온도 장치를 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 섭씨입니다.

5.11.2. 날짜 형식

날짜 표시에는 9가지 형식이 있습니다:

- YYYY-MM-DD
- YYYY/MM/DD
- YYYY:MM:DD
- MM-DD-YYYY
- MM/DD/YYYY

- MM:DD:YYYY
- DD-MM-YYYY
- DD/MM/YYYY
- DD:MM:YYYY

기본 설정은 YYYY-MM-DD입니다.

5.12. 언어

ViewPower Pro는 13가지 언어를 제공합니다:

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 이탈리아어
- 폴란드어
- 포르투갈어
- 러시아어
- 스페인어
- 우크라이나어
- 터키어
- 체코어
- 중국어 (간체자)
- 중국어(번체자)

5.13. 도움

5.13.1. 소프트웨어 정보

"Help" 메뉴를 클릭하고 "About"을 선택합니다. 소프트웨어에 대한 정보를 제공합니다.

5.13.2. 온라인 도움

"Help" 메뉴를 클릭하고 "Online help" 항목을 선택합니다. 사용자 설명서가 열립니다. 소프트웨어를 작동하기 전 설명서를 주의깊게 숙지하십시오.