



Alarm Box

사용설명서

AL-1112

본 설명서를 읽기 전에

본 설명서는 ㈜아이디스의 알람 박스의 설치 및 운영을 위한 기본 설명서입니다. 본 기기를 처음 대하는 사용자는 물론, 이전에 동급의 장비를 많이 다루어 본 사용자라도 사용 전에는 반드시 본 설명서의 내용을 읽어 본 뒤 설명서 내의 주의 사항에 유의하여 제품을 다루는 것이 좋으며, 안전상의 경고 및 주의사항은 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용으로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 읽으신 후에는 반드시 언제나라도 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

- 규격품 이외의 제품을 사용하여 발생된 손상과 설명서 사용방법을 지키지 않고 제품을 손상시켰을 경우에는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하여 주세요.
- 알람 박스를 처음 사용해 보거나, 사용이 익숙하지 않은 사용자는 설치하거나 사용하는 중에 반드시 구입처로 문의하여 전문 기술자의 도움을 받을 것을 권장합니다.
- 시스템의 기능 확장성이나 고장수리를 위해 시스템을 분해할 경우에는 반드시 구입처로 문의하여 전문가의 도움을 받아야 합니다.
- 본 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

안전을 위한 주의 사항 표기

| 아이콘 | 표기 | 의미 |
|--|----|--|
|  | 경고 | 지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 심각한 내용입니다. |
|  | 주의 | 지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다. |

본문 표기

| 아이콘 | 표기 | 의미 |
|---|----|------------------------------------|
|  | 주의 | 기능 동작과 관련된 내용으로 반드시 알아두어야 할 내용입니다. |
|  | 참고 | 기능 동작에 도움이 되는 내용입니다. |

저작권

© 2018 (주)아이디스

본 설명서의 저작권은 (주)아이디스에 있습니다.

(주)아이디스의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

본 설명서의 내용은 제품의 기능 향상 등을 이유로 예고 없이 변경될 수 있습니다.

등록 상표

아이디스, IDIS는 아이디스의 등록상표입니다.

이 외의 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록상표입니다.

본 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다. 본 문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 본 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

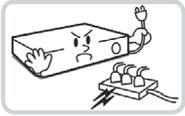
본 제품에는 일부 오픈 소스가 있는 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 라이선스 정책에 따른 소스 공개 지원 여부에 따라 해당 소프트웨어의 소스 코드를 원하는 경우 제공 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 **시스템 > 일반** 메뉴를 확인하세요. 본 제품은 University of California, Berkeley가 개발한 소프트웨어 및 OpenSSL Project가 개발한 OpenSSL 툴킷용 소프트웨어를 포함하고 있습니다. 또한, 본 제품은 Eric Young (eay@cryptsoft.com)이 작성한 소프트웨어를 포함하고 있습니다.

안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

지시사항을 위반했을 때 심각한 상해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우

설치 관련



설치하기 전에 반드시 본 기기의 전원을 차단하고, 전원 플러그를 동시에 여러 개 꽂아서 사용하지 마세요.

이상 발열 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.



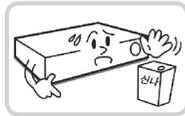
본 기기 내부에 고전압 부위가 있으므로 임의로 뚜껑을 열거나, 분해, 수리, 개조하지 마세요.

이상 작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.



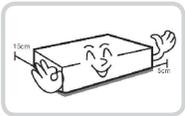
정전이나 낙뢰로 인한 피해를 줄이기 위해 보호 설비를 구성하여 사용하세요.

화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.



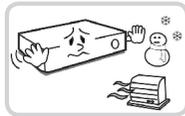
설치되는 장소는 먼지가 없도록 항상 깨끗하게 유지하세요. 기기를 청소할 때에는 반드시 마른 수건으로 닦아 주고, 물, 신나, 유기 용제를 사용하지 마세요.

기기의 표면을 상하게 할 우려가 있고, 고장 및 감전의 위험이 있습니다.



기기 뒷면은 연결 단자들이 돌출되어 있어 벽에 너무 가깝게 설치하면 케이블이 무리하게 구부러지거나 눌러져 파손될 수 있으므로 벽에서 15cm 이상 거리를 유지하여 설치하세요

화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.



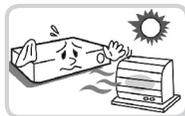
온도가 너무 높은 곳이나 낮은 곳, 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

화재의 원인이 될 수 있습니다.



습기, 먼지, 그을음 등이 많은 곳에는 설치하지 마세요.

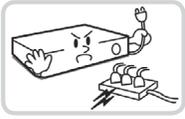
감전, 화재의 원인이 됩니다.



직사광선이 비치지 않는 서늘한 장소에 설치하고 적정 온도를 유지해 주세요. 촛불, 난방 기구 등 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

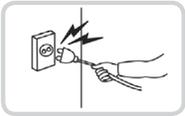
화재의 위험이 있습니다.

전원 관련



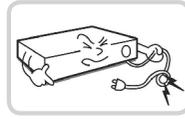
본 기기의 작동을 위한 압력 전압은 전압 변동 범위가 규정 전압의 10% 이내이어야 하며, 전원 콘센트는 반드시 접지가 되어 있어야 합니다. 전원 케이블을 연결하는 콘센트에는 헤어 드라이기, 다리미, 냉장고 등의 전열 기구를 같이 사용하지 마세요.

이상 발열 및 화재, 감전의 원인이 됩니다.



전원 케이블을 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요. 전원 플러그의 구멍이 헐거울 경우 전원 플러그를 꽂지 마세요.

화재 및 감전의 위험이 있습니다.



전원 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 주의하세요.

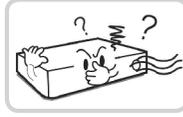
화재의 원인이 됩니다.

사용 관련



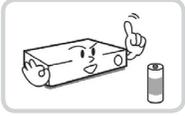
제품에 물 또는 이물질이 들어간 경우 즉시 전원 코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

고장 및 화재의 원인이 됩니다.



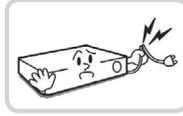
이상한 소리가 나거나 냄새가 날 경우 즉시 전원 코드를 뽑고 구입처나 서비스 센터로 문의하세요.

화재, 감전의 위험이 있습니다.



전지는 제조자가 지정한 동일 형명 또는 동등 품으로만 교환하세요. 사용한 전지는 제조자의 지시에 따라 폐기하세요.

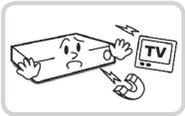
폭발의 위험이 있습니다.



습기 찬 바닥, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 피복이 벗겨진 전원 코드, 안전 접지의 결여 등의 위험한 상황에 노출되지 않도록 주의하세요. 문제가 발생할 경우 구입처나 전문가에게 문의하세요.

화재 및 감전의 위험이 있습니다.

설치 관련



강한 자성이나 전파가 있는 곳, 충격이 있는 곳, 라디오나 TV 등의 무선 기기에 근접한 곳에는 설치하지 마세요.

자석 류나 전파, 진동이 없는 곳에 설치하세요.



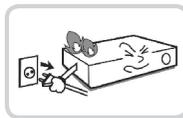
평평하고 안정된 장소에 설치하고 수직으로 세우거나 비스듬히 놓고 사용하지 마세요.

기기가 넘어지거나 떨어질 경우, 고장의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



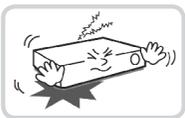
밀폐되지 않고 바람이 잘 통하는 곳에 설치하고 시스템 운영실의 공기를 적절히 순환시키는 것이 좋습니다.

주변 환경 요소에 의한 고장의 원인이 됩니다. 뒷면은 15cm 이상, 옆면은 5cm 이상 간격을 두고 설치하세요.



사용자가 전원 플러그를 쉽게 조작할 수 있는 곳에 설치하세요.

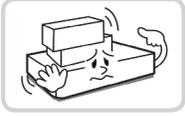
제품에 심각한 이상 및 화재 발생시 전원 플러그를 쉽게 제거할 수 있도록 하세요.



강한 충격이나 진동이 없는 곳에 설치하세요.

고장의 원인이 됩니다.

사용 관련



**제품 위에 무거운 물건을
올려 놓지 마세요.**

고장의 원인이 됩니다.



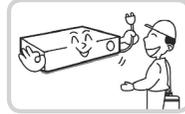
**통풍을 위한 제품의 홀에 도전성
물체가 빠지지 않도록 주의하세요.**

고장의 원인이 됩니다.



**제품 구동 중에는 전원 플러그를
뽑지 말고 제품을 움직이거나
이동시키지 마세요.**

고장의 원인이 됩니다.



**장비의 동작 상태를 수시로
확인하여 이상이 있을 경우
즉시 구입처나 서비스 센터에
문의하세요.**

목차

1

| | |
|-------------------------|----------|
| 제1장 - 제품 소개..... | 9 |
| 제품의 특징점..... | 9 |
| 구성품 확인..... | 9 |
| 각 부분의 명칭 및 기능..... | 10 |
| 소프트웨어 업그레이드..... | 12 |

2

| | |
|-------------------------|-----------|
| 제2장 - 원격 설정..... | 13 |
| 프로토콜..... | 13 |
| 원격 설정 실행..... | 13 |
| 간편 설정..... | 14 |
| 시스템..... | 14 |
| 일반..... | 15 |
| 날짜 / 시간..... | 16 |
| 사용자 / 그룹..... | 16 |
| 네트워크..... | 17 |
| IP 주소..... | 17 |
| 포트..... | 18 |
| 보안..... | 18 |
| IEEE 802.1X..... | 19 |
| 이벤트 동작..... | 19 |
| 알람 아웃..... | 19 |
| 이벤트..... | 20 |
| 알람 인..... | 20 |
| 시스템 이벤트..... | 20 |

3

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 제3장 - 부록..... | 21 |
| 설정화면 구성도 (원격 설정)..... | 21 |
| 문제 해결 (Q&A)..... | 22 |
| 제품 사양..... | 22 |
| 공유기 설정 방법 - IPTIME 공유기..... | 23 |

제1장 - 제품 소개

제품의 특징점

본 제품은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 녹화 장비의 부족한 알람 단자 확장
- 네트워크 연결을 이용하여 간단히 연결 가능
- PoE 지원
- DC, AC 전원 지원
- DirectIP™ 프로토콜 지원
- 전면 LED를 통한 현재 알람 상태 확인

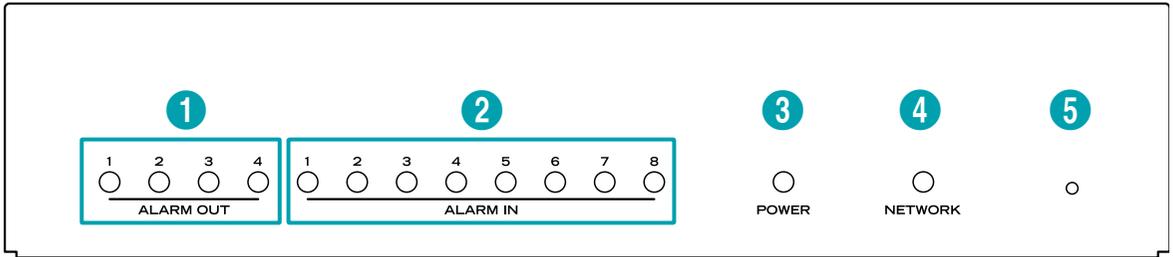
구성품 확인

제품 구입 후 포장을 벗겨낸 후 다음의 구성품이 모두 포함되어 있는지 확인하세요.

- 알람 박스 본체
- 제품 설치 매뉴얼
- 터미널 블록 4EA
- 설치용 브라켓
- 고무발

각 부분의 명칭 및 기능

전면 패널



| | | | | | | | |
|---|------------|---|-----------|---|--------|---|----------|
| ① | 알람 출력 LED | ② | 알람 입력 LED | ③ | 전원 LED | ④ | 네트워크 LED |
| ⑤ | 팩토리 리셋 스위치 | | | | | | |

- ① 알람 출력 LED
알람 출력 상태를 표시합니다.
- ② 알람 입력 LED
알람 입력 상태를 표시합니다.
- ③ 전원 LED
시스템 운영 상태를 표시합니다.
- ④ 네트워크 LED
네트워크 연결 상태를 표시합니다.

LED 상태 정보

| LED | 상태 | 설명 |
|----------|----|---------------------|
| 알람 LED | 점등 | 알람 입력/출력 발생 |
| 전원 LED | 소등 | 전원 연결 안됨 |
| | 점멸 | 부팅 또는 소프트웨어 업그레이드 중 |
| | 점등 | 동작 중 |
| 네트워크 LED | 점멸 | 네트워크에 정상적으로 연결 |

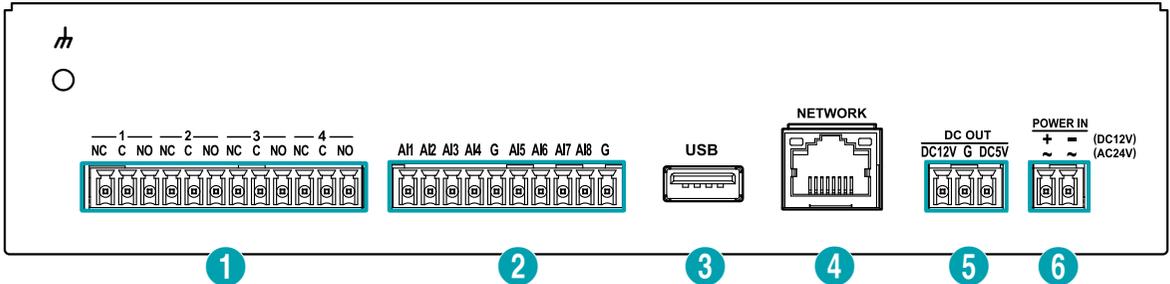
⑤ 팩토리 리셋 스위치

설정값을 공장 출하시의 초기 설정으로 되돌리는 경우에만 사용됩니다. 제품의 전원을 켜고 곧은 클립을 이용해 팩토리 리셋 스위치를 누릅니다. 알람 입력/출력 LED가 수차례 점멸할 때까지 스위치를 누릅니다. 누르고 있던 클립을 스위치에서 떼내면 모든 설정은 공장 출하시의 초기 설정 상태가 됩니다.

- 부팅 중 팩토리 리셋: 모든 설정이 공장 출하시의 초기 설정 상태가 됩니다.
- 동작 중 팩토리 리셋: 프로토콜, 시스템 로그를 제외한 나머지 설정이 초기 설정 상태가 됩니다.

- 네트워크 비디오 설치도구(INIT) 프로그램을 통한 팩토리 리셋: 프로토콜, 시스템 로그, 네트워크 설정을 제외한 나머지 설정이 초기 설정 상태가 됩니다.
- 네트워크 비디오 설치도구(INIT) 프로그램을 통한 팩토리 리셋(네트워크 설정 포함): 프로토콜, 시스템 로그를 제외한 나머지 설정이 초기 설정 상태가 됩니다.

후면 패널



| | | | | | | | |
|---|-------|---|-------|---|--------|---|---------|
| 1 | 알람 출력 | 2 | 알람 입력 | 3 | USB 포트 | 4 | 네트워크 입력 |
| 5 | DC 출력 | 6 | 전원 입력 | | | | |

④ 네트워크 입력

RJ-45 잭을 가지는 네트워크 케이블을 연결합니다. 본 알람 박스는 이더넷 커넥터를 이용하여 네트워크에 연결될 수 있으며, 또한 네트워크 케이블을 통해 PoE 전원이 공급됩니다.

⑤ DC 출력

센서 등 소전력의 장치에 연결합니다.

 DC 출력은 12V/300mA, 5V/400mA 전력을 넘는 연결을 할 수 없습니다.

⑥ 전원 입력

PoE 전원 공급을 지원하지 않는 환경에서 별도로 전원을 입력할 수 있습니다. 12VDC 혹은 24VAC 전원을 사용하세요. 알람 박스와 함께 제공되는 터미널 블록(2pin)에 전원 어댑터의 두 개의 전선을 연결합니다. DC12V 사용할 경우 +와 -(GND) 전선을 구분하여 연결합니다.

본 알람 박스는 전원 버튼이 없으므로 전원이 연결되자마자 켜집니다.

 알람 박스와 함께 제공되는 터미널 블록에 전선 또는 케이블을 연결하고 이를 제품의 해당 터미널 블록 단자에 연결하세요.

- 전원의 접지 단자를 반드시 접지한 후 사용하세요.
- 전원 케이블은 잘 배선해서 발에 걸리지 않도록 하고, 코드가 가구에 의해 벗겨지지 않도록 주의하세요. 또한 전원 케이블을 양탄자나 카펫 아래에 설치하지 마세요.
- 하나의 콘센트에 너무 많은 기기를 연결하지 마세요.

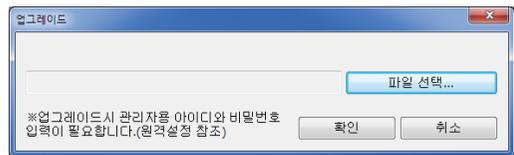
소프트웨어 업그레이드

| No | 이름 | 모델 | IP 주소 | 프로토콜 | MAC 주소 | 버전 (H/W/S/W) |
|----|---------------------|---------------------|-----------------|----------|--------------------|--------------|
| 1 | | DC-81101 | 169.254.118.255 | DirectP™ | 00-03-22-11-24-58 | 1.0 / 1.0.0 |
| 2 | | DC-81103 | 169.254.29.159 | DirectP™ | 00-03-22-10-03-25 | 0.3 / 1.0.0 |
| 3 | | DC-01110 | 169.254.38.46 | DirectP™ | 00-03-22-06-04-4F | 0.3 / 1.0.0 |
| 4 | | DC-01110 | 169.254.197.52 | DirectP™ | 00-03-22-0F-04-... | 0.3 / 1.0.0 |
| 5 | | DC-01122 | 10.0.17.178 | IDES | 00-03-22-11-2C-46 | 1.0 / 1.0.3 |
| 6 | d888888 | DC-01222AHR | 10.0.17.192 | IDES | 00-03-22-11-20-92 | 1.0 / 1.0.4 |
| 7 | p30702 | EVOnet-C-V0312AW | 10.0.114.02 | - | 00-03-22-07-F9-02 | 1.0 / 1.4.4 |
| 8 | | EVOnet-C-V0312AW... | 10.0.114.90 | - | 00-03-22-11-0A-80 | 1.0 / 1.0.4 |
| 9 | | EVOnet-C-V0312AW... | 169.254.102.15 | - | 00-03-22-11-2C-F2 | 1.0 / 1.0.4 |
| 10 | PH1000 114.1 | EVOnet-E-01 | 10.0.114.1 | - | 00-03-22-0C-05-68 | 1.6 / 2.3.2 |
| 11 | pos_fH5000#2 | EVOnet-E-01 | 10.0.114.106 | - | 00-03-22-06-07-37 | 1.4 / 2.3.2 |
| 12 | pos_fH5000#1 | EVOnet-E-04 | 10.0.114.101 | - | 00-03-22-05-01-56 | 1.0 / 2.2.3 |
| 13 | pos_fH5000#2 | EVOnet-E-04 | 10.0.114.102 | - | 00-03-22-05-6F-09 | 1.4 / 2.2.3 |
| 14 | PH02-PM1000 | EVOnet-HS01000 | 10.0.121.126 | - | 00-03-22-06-38-EC | 1.2 / 1.7.0 |
| 15 | ms_000322R131E | GN602 | 10.0.114.164 | - | 00-03-22-08-11-3E | 1.0 / 1.9.2 |
| 16 | v103-83 | GIS36 | 10.0.114.83 | - | 00-03-22-08-28-62 | 1.1 / 1.4.3 |
| 17 | | INC302D | 169.254.203.86 | - | 00-03-22-11-2C-02 | 1.0 / 1.0.4 |
| 18 | QA_VS_SR | PM1000 | 10.0.112.253 | - | 00-03-22-06-64-2A | 1.0 / 1.7.0 |
| 19 | pos_1000 | PM1000 | 10.0.114.139 | - | 00-03-22-06-98-6A | 0.4 / 1.7.0 |
| 20 | PH02_PNK | PM1000 | 10.0.121.230 | - | 00-03-22-06-04-29 | 1.0 / 1.7.0 |
| 21 | [loc]R-114U_14U | PM114U | 10.0.127.140 | - | 00-03-22-09-04-08 | 1.0 / 1.7.0 |
| 22 | [loc]R-100SR | PM1000 | 10.0.113.176 | - | 00-03-22-06-08-7F | 1.6 / 2.1.0 |
| 23 | PH1000 114.7-200 n. | PM1000 | 10.0.114.7 | - | 00-03-22-09-0F-4F | 1.5 / 2.3.2 |
| 24 | pos_fH5000#1 | PM1000 | 10.0.114.105 | - | 00-03-22-06-08-28 | 1.4 / 2.3.2 |
| 25 | pos_fH5000#3 | PM1000 | 10.0.114.107 | - | 00-03-22-06-07-35 | 1.4 / 2.3.2 |

- 1 네트워크 비디오 설치 도구 프로그램을 실행하세요.
- 2 메인 화면에서 설정을 변경할 장비를 선택한 후 관리 아이콘을 클릭합니다. 업그레이드를 선택하세요.
- 3 파일 선택 버튼을 클릭한 후 미리 준비한 업그레이드 파일을 선택하세요.
- 4 시작 버튼을 클릭하면 업그레이드를 수행합니다.



- 업그레이드 파일을 임의로 변경하지 마세요. 제품이 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.
- 업그레이드 중에는 전원을 제거하지 마세요. 제품이 손상될 수 있습니다.



제2장 - 원격 설정

알람 박스의 기본 설정을 포함한 모든 시스템 설정을 변경할 수 있습니다.

화면 이미지는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

프로토콜

알람 박스는 DirectIP™ 프로토콜과 IDIS 프로토콜을 지원합니다.

- DirectIP™ 프로토콜:
 - DirectIP™ NVR 과 함께 사용하여 사용자가 별도의 네트워크 설정없이 알람 박스를 사용할 수 있습니다.
 - 별도의 PC 없이 DirectIP™ NVR에서 알람 박스의 모든 설정을 제어할 수 있습니다.

DirectIP™ NVR 에서의 알람 박스 설정은 DirectIP™NVR의 **사용설명서**를 참조하세요.

- IDIS 프로토콜:
 - PC에 설치한 S/W나 별도의 NVR에서 네트워크 연결을 통해 사용할 수 있습니다.

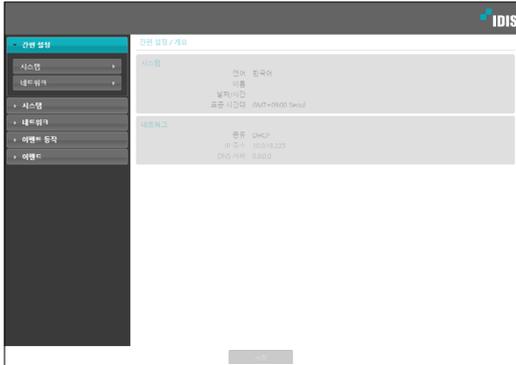
원격 설정 실행

- 1 네트워크 비디오 설치 도구 프로그램을 실행한 후 메인 화면에서 설정을 변경할 네트워크 장비를 선택하세요.
- 2 설정  아이콘을 클릭하세요.
- 3 설정 메뉴에서 원격 설정을 선택하면 원격 설정 화면이 나타납니다. 메인 화면에서 네트워크 장비를 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 원격 설정 화면을 나타낼 수도 있습니다.

- 시스템 설정은 원격 프로그램을 이용하여서도 변경이 가능합니다.
- Microsoft Internet Explorer 버전 10 이상 및 Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari 등의 웹 브라우저에서 지원됩니다(단, HTML5를 지원하는 웹 브라우저에 한함). Microsoft Internet Explorer 버전 9.0 이하에서는 설정이 원활히 이루어지지 않을 수 있습니다. 가급적 웹 브라우저를 최신 버전으로 업데이트하여 사용하시기 바랍니다. Microsoft Internet Explorer에서 원격 설정을 실행하는 경우 HTML5 를 지원하는 버전 10 이상에서도 원격 설정 화면이 나타나지 않으면, 문서 모드가 9 이상으로 되어 있는지 확인하세요(문서 모드 설정: 웹 브라우저에서 키보드의 F12 키 클릭 → 문서 모드 아이콘() 클릭).
- 공장 출하 시의 초기 설정 상태일 경우 INIT 또는 웹 API로 패스워드, 이메일, 전화번호를 입력해야 알람 박스를 사용할 수 있습니다.
- 패스워드 설정은 다음 지침을 따르도록 합니다.
 - 사용자 아이디와 동일하지 않는 문자열
 - 8 ~ 16자 길이의 문자열
 - 대문자, 소문자, 숫자, 특수문자 중 3종류 이상의 문자 조합

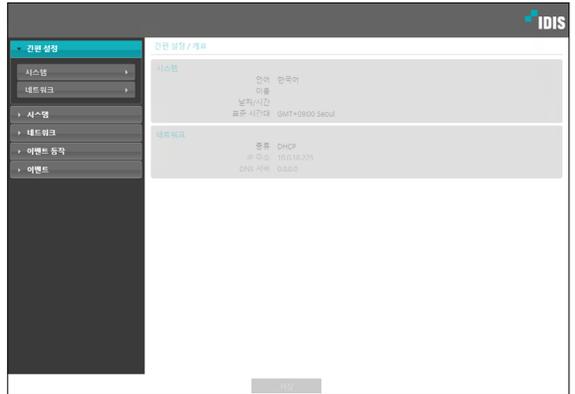
네트워크 비디오 설치 도구

| No | 이름 | IP 주소 | 프로토콜 | MAC 주소 | 버전 (H/W/S/W) |
|----|----------|-----------------|-----------|--------------------|--------------|
| 1 | 원격 설정 | 169.254.118.255 | DirectIP™ | 00-03-22-11-2A-5B | 1.0 / 1.0.0 |
| 2 | WebGuard | 169.254.30.159 | DirectIP™ | 00-03-22-10-03-25 | 0.3 / 1.0.0 |
| 3 | | 169.254.59.46 | DirectIP™ | 00-03-22-0F-04-4F | 0.3 / 1.0.0 |
| 4 | 설정 리얼 적용 | 169.254.197.52 | DirectIP™ | 00-03-22-0F-04-... | 0.3 / 1.0.0 |
| 5 | 설정 리얼 생성 | 10.0.17.215 | IDIS | 00-03-22-11-20-4C | 1.0 / 1.0.4 |



원격 설정 화면에서 왼쪽의 메뉴를 선택하면 현재 설정값을 보여줍니다. 메뉴 하단의 각 항목을 선택하면 해당 항목의 설정값을 변경할 수 있습니다. 설정값 변경 후 **저장** 버튼을 클릭하면 변경된 설정을 적용합니다.

간편 설정



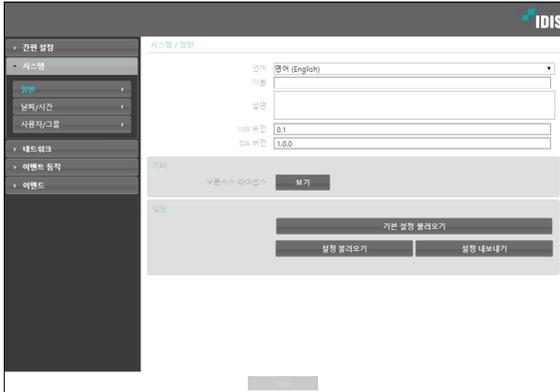
간편 설정에서는 알람 박스-사용 시 요구되는 **시스템**, **네트워크**등의 기능에 대한 기본적인 설정을 수행합니다.

시스템



알람 박스의 시스템 정보를 변경하거나 사용자/그룹을 추가할 수 있으며, 설정값을 불러오거나 저장할 수 있습니다.

일반



• 시스템 / 일반

- 언어: 원격 설정 시 사용할 언어를 선택합니다.
- 이름: 알람 박스의 이름을 입력합니다. (공백 포함 최대 31글자)
- 설명: 알람 박스에 대한 정보를 입력합니다.
- HW 버전 / SW 버전: 알람 박스의 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 보여줍니다.

• 기타

- 오픈소스 라이선스: 보기 버튼을 클릭하면 현재의 알람 박스에서 사용하는 오픈소스 정보를 보여줍니다.

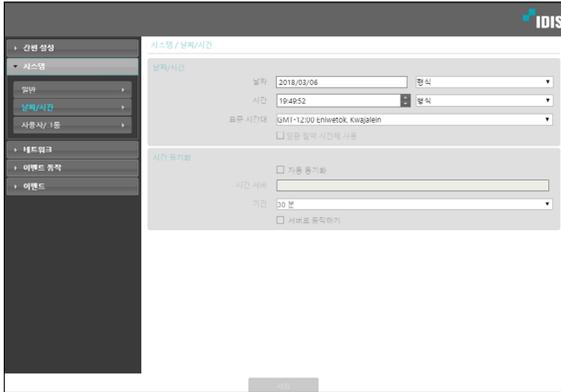
• 설정

- 기본 설정 불러오기: 날짜/시간 설정을 제외한 모든 설정값을 공장 출하 시의 초기 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 네트워크 설정 포함을 선택하면 기본 설정 적용 시 네트워크 설정을 함께 적용합니다. 네트워크 설정에 관한 자세한 내용은 17페이지 **네트워크** 메뉴 설명을 참조하세요.
- 설정 불러오기: 파일 형태로 저장되어 있는 설정값을 불러와 현재의 알람 박스에 적용할 수 있습니다. 버튼을 클릭한 후 설정 파일을 선택합니다. 네트워크 설정 포함을 선택하면 설정 파일 적용 시 네트워크 설정을 함께 적용합니다. 네트워크 설정에 관한 자세한 내용은 17페이지 **네트워크** 메뉴 설명을 참조하세요.
- 설정 내보내기: 현재의 설정을 '.dat' 파일로 저장할 수 있습니다. 버튼을 클릭한 후 파일명을 지정합니다.



- 기본 설정 불러오기 및 설정 불러오기 기능은 Administrator 그룹에 속한 사용자에게만 지원됩니다.
- 설정 파일 적용 시 설정 파일의 네트워크 설정값이 다른 알람 박스에서 사용 중인 경우 **네트워크 설정 포함** 항목을 선택하지 마세요. 해당 알람 박스에 접속 시 접속이 올바르게 이루어지지 않을 수 있습니다.
- 설정 기능 적용 시 IP 주소, 포트 번호 및 SSL 설정이 변경되는 경우 **저장** 버튼을 클릭하여 현재 설정을 모두 적용한 후 원격 설정을 재시작하십시오. 원격 설정을 재시작하지 않는 경우 이후 설정이 적용되지 않습니다.

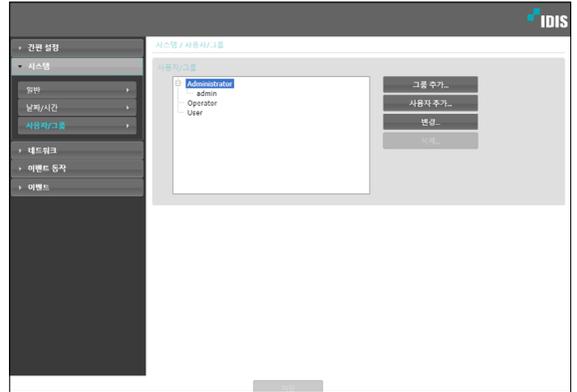
날짜 / 시간



- **날짜/시간:** 알람 박스의 날짜/시간 및 날짜/시간 표기 방식을 변경할 수 있으며, 표준 시간대 및 일광 절약 시간제를 설정할 수 있습니다. **저장** 버튼을 클릭하면 변경 사항을 바로 적용합니다.
- **시간 동기화**
 - **자동 동기화:** 시스템의 시간을 정해진 간격마다 자동으로 시간 서버와 일치시키려면 선택합니다. 시간 서버의 IP 주소(또는 도메인 네임)를 입력한 후 자동 동기화 주기를 설정합니다.
 - **서버로 동작하기:** 해당 알람 박스를 시간 서버로 동작하게 하려면 선택합니다. 다른 장비가 이 서버의 시간을 가져가 시스템 시간을 이 서버와 일치시킬 수 있습니다.

시간 동기화 설정 시 **시간 서버** 항목에 시간 서버의 IP 주소 대신 도메인 네임을 입력하려면 **네트워크** 설정 시 DNS 서버가 설정되어 있어야 합니다.

사용자 / 그룹



- **사용자/그룹:** 알람 박스 원격 제어를 위한 그룹 및 사용자 설정을 변경할 수 있습니다.
 - **그룹 추가:** 그룹을 추가할 수 있습니다. 그룹 이름을 지정한 후 해당 그룹에 부여할 권한을 선택합니다.
 - **사용자 추가:** 사용자를 추가할 수 있습니다. 사용자 이름을 지정한 후 해당 사용자가 속할 그룹을 선택하고 접속 암호를 설정합니다.
 - **변경:** 그룹에 부여된 권한을 변경하거나 사용자의 암호를 변경할 수 있습니다. 그룹 또는 사용자를 선택한 후 버튼을 클릭합니다.
 - **삭제:** 그룹 또는 사용자를 삭제할 수 있습니다. 삭제하고자 하는 그룹 또는 사용자를 선택한 후 버튼을 클릭합니다.

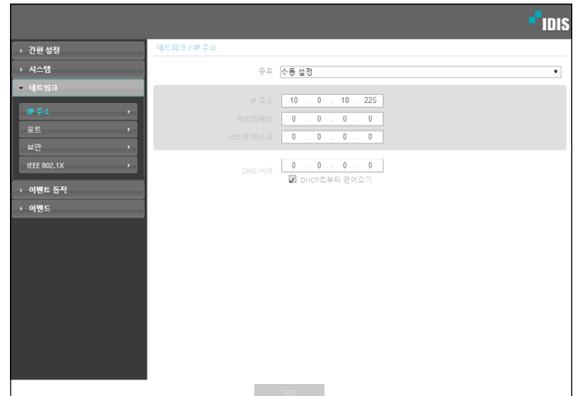
- **사용자/그룹** 설정은 **Administrator** 그룹에 속한 사용자에게만 지원됩니다.
- **Administrator** 그룹의 **admin** 사용자의 초기 암호는 없습니다.
 - 기본 그룹(**Administrator**, **Operator** 및 **User**)은 변경 또는 삭제할 수 없습니다.
 - 설정할 수 있는 그룹 권한의 종류와 그 내용은 다음과 같습니다.
 - **업그레이드:** 시스템을 업그레이드할 수 있는 권한입니다.
 - **설정:** 시스템을 설정할 수 있는 권한입니다.
 - **알람-아웃 제어:** 알람 아웃 발생 시 이를 리셋할 수 있는 권한입니다.

네트워크



네트워크 설정을 변경하거나 보안 기능을 설정할 수 있습니다.

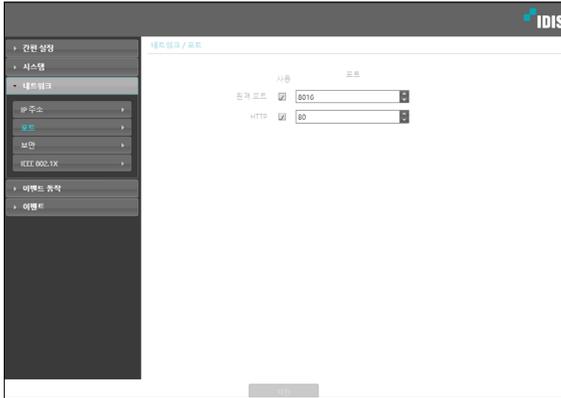
IP 주소



- **종류:** 네트워크 접속시 사용하는 네트워크 종류를 선택합니다. 설정 변경 시 **저장** 버튼을 클릭하여 현재 설정을 모두 적용한 후 원격 설정을 재시작하십시오. 원격 설정을 재시작하지 않는 경우 이후 설정이 적용되지 않습니다.
 - **수동 설정:** 고정 IP를 사용하여 접속하는 경우 선택하며, 관련 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다.
 - **DHCP:** DHCP로 네트워크에 연결되어 있는 경우 선택합니다. **저장** 버튼을 클릭하면 DHCP 서버로부터 IP 주소 등의 네트워크 정보를 자동으로 받아옵니다.
- **DNS 서버:** DNS 서버의 IP 주소를 입력합니다. DNS 서버를 설정하면 시간 서버 설정 시 서버의 IP 주소 대신 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. 알람 박스가 DHCP로 네트워크에 연결되어 있는 경우 **DHCP로부터 얻어오기를** 선택하면 DHCP 서버로부터 DNS 서버의 IP 주소를 자동으로 받아옵니다. 이 경우 갱신된 주소는 다음 접속 시에 표시됩니다.

알람 박스의 네트워크 연결 종류 및 정보 또는 DNS 서버의 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하세요.

포트



- **사용/포트:** 해당 포트의 사용 여부를 선택한 후 포트 번호를 입력합니다. **원격 포트** 및 **HTTP 포트**는 기본적으로 사용하도록 설정되어 있으며 사용 여부를 변경할 수 없습니다. HTTP 포트를 사용하여 알람 박스의 원격 설정을 실행할 수 있습니다. 설정 변경 시 **저장** 버튼을 클릭하여 현재 설정을 모두 적용한 후 원격 설정을 재시작하십시오. 원격 설정을 재시작하지 않는 경우 이후 설정이 적용되지 않습니다.

각 포트 번호는 서로 달라야 합니다. 포트 번호가 같은 경우 설정이 불가능 합니다.

포트 변경 시 원격 프로그램의 포트 번호도 동일하게 변경해야 합니다.

보안



- **IP 필터링:** 항목을 선택하여 IP 필터링 기능을 사용할 수 있습니다. IP 필터링 기능을 사용하면 특정 IP 주소에 대해 해당 알람 박스로의 접속을 허용하거나 차단하도록 설정할 수 있습니다.
 - **추가:** 허용 목록 또는 거부 목록에 접속을 허용하거나 거부하고자 하는 IP 주소를 추가합니다. **호스트** 옵션을 선택하면 한 번에 한 개의 IP 주소를 추가할 수 있습니다. **그룹** 옵션을 선택하면 추가할 IP 주소의 범위를 지정함으로써 연속적인 여러 개의 IP 주소를 한꺼번에 추가할 수 있습니다.
 - **삭제 / 전체 삭제:** 허용 목록 또는 거부 목록에서 선택한 개별 IP 주소 또는 전체 IP 주소를 삭제합니다.
- **SSL:** 항목을 선택하여 SSL (Secure Sockets Layer) 기능을 사용할 수 있습니다. SSL 기능을 사용하면 외부로 전송되는 데이터에 SSL 프로토콜을 이용한 보안 기능이 적용됩니다. 단, SSL 기능 사용 시 SSL 기능이 지원되지 않는 프로그램 또는 시스템에서는 본 장비에 접속할 수 없습니다. 설정 변경 시 **저장** 버튼을 클릭하여 현재 설정을 모두 적용한 후 원격 설정을 재시작하십시오. 원격 설정을 재시작하지 않는 경우 이후 설정이 적용되지 않습니다.

- 시간 동기화 기능을 사용하려면 **IP 필터링** 기능 설정 시 시간 서버의 IP 주소가 허용되도록 설정해야 합니다. **거부 목록**에 있는 IP 주소에 대해서는 알람 박스로의 어떤 접속도 허용되지 않습니다.
- SSL 기능 사용 시 보안 수준에 따라 외부 시스템에 부하를 야기할 수 있습니다.
- 본 제품에는 Open SSL Toolkit에 사용될 목적으로 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. (<http://www.openssl.org/>)

IEEE 802.1X

IEEE 802.1X 항목을 선택하여 IEEE 802.1X 네트워크 접속 인증 기능을 사용할 수 있습니다.

- **인증:** 인증 방식에 따라 인증서 또는 개인키를 업로드합니다. 인증 방식에 따라 개인키 암호 입력이 요구될 수 있습니다.
- **설정:** EAP (Extensible Authentication Protocol) 인증을 설정합니다.
 - **EAP 타입:** 네트워크 접속 인증 시 사용할 인증 방식을 선택합니다. 선택한 인증 방식은 인증 서버에서 사용하는 인증 방식과 동일해야 합니다.
 - **EAPOL 버전:** EAP 인증의 버전을 선택합니다.
 - **EAP ID, EAP 암호:** 인증을 위한 ID 및 암호를 입력합니다.

IEEE 802.1X 네트워크 접속 인증 기능이 올바르게 동작하기 위해서는 인증 서버 및 AP가 IEEE 802.1X 인증을 지원해야 합니다.

이벤트 동작

이벤트가 감지될 때 이벤트 감지를 통보하기 위한 동작을 설정할 수 있습니다.

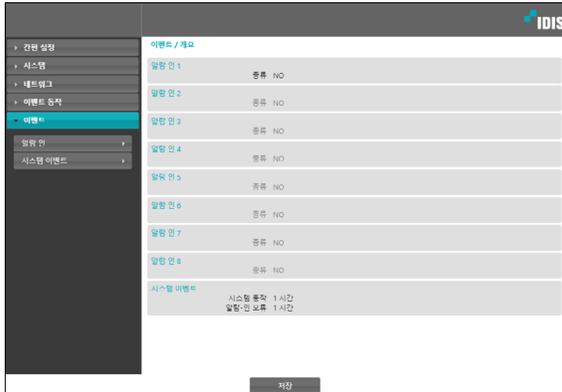
알람 아웃

알람 아웃 항목을 선택하여 알람 아웃을 동작시킵니다.

- **기간:** 알람 아웃 지속 시간을 설정합니다. 이벤트 발생 시 설정된 기간 동안 알람 아웃이 발생합니다.
- **스케줄:** 알람 아웃을 발생시키고자 하는 기간을 설정합니다. 설정된 기간 동안만 알람 아웃이 발생합니다.

이벤트

이벤트 감지 기능을 설정할 수 있습니다.



- **제목:** 알람 인 장비의 이름을 입력합니다.
- **종류:** 알람 인 타입을 선택합니다.
- **이벤트 동작:** 알람 인 이벤트 발생 시 이를 통보하기 위한 동작을 선택합니다.
 - **알람 아웃:** 알람 아웃을 발생시키려면 선택합니다.

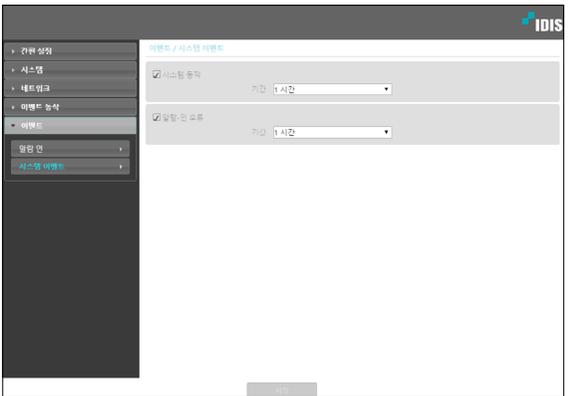
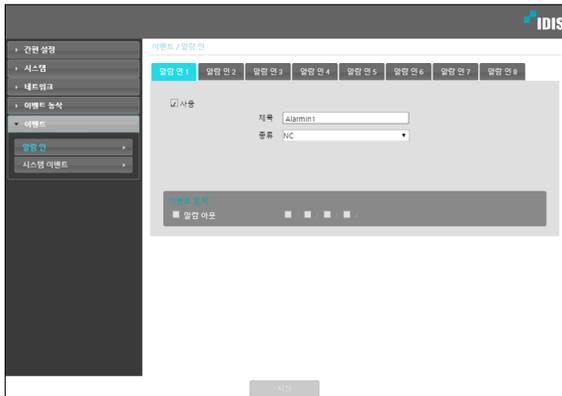
이벤트 동작을 실행시키기 위해서는 **이벤트 동작** 관련 설정이 올바르게 되어 있어야 합니다.

시스템 이벤트

시스템 이벤트 항목을 선택하여 시스템 이벤트를 설정합니다. 시스템 이벤트를 설정하면 시스템 상태 및 알람 인 상태를 주기적으로 확인하여 통보합니다.

알람 인

알람 인 항목을 선택하여 알람 인 이벤트를 설정합니다. 알람 인 이벤트를 설정하면 알람 입력 커넥터에서 알람 입력이 감지되는 경우 이를 이벤트로 간주합니다.



- **시스템 동작:** 시스템 동작을 확인하려면 선택한 후 확인 주기를 설정합니다.
- **알람-인 오류:** 알람 인 동작을 확인하려면 선택한 후 확인 주기를 설정합니다.

제3장 - 부록

설정화면 구성도 (원격 설정)



문제 해결 (Q&A)

| 증상 | 확인 사항 |
|----------------------------|--|
| 전원 LED가 켜지지 않습니다 | <ul style="list-style-type: none"> • 랜 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요. • 전원 어댑터가 연결되어 있는지 또는 랜 케이블이 연결되어 있는 NVR의 전원 공급 상태를 확인하세요. |
| 시스템이 네트워크 인터페이스를 인식하지 못합니다 | <ul style="list-style-type: none"> • 랜 케이블의 연결 상태를 확인하세요. • 네트워크 상태 정보를 보여주는 LED를 확인하세요. |

제품 사양

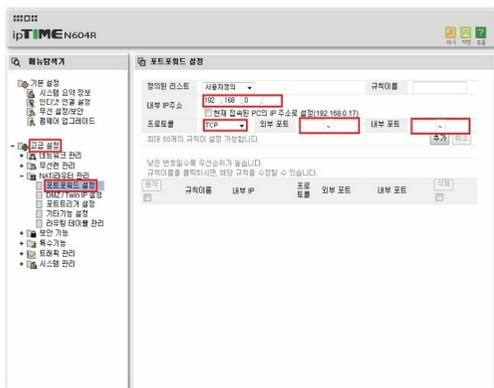
| | | |
|-------|-------------------|---|
| 알람 | 입력 | 8 Digital-Input channels - GND단자 포함 (알람 인 4개당 1개) - Dry contact, Wet contact 입력 겸용 High : Open or DC 3V ~ DC 30V LOW : Short or DC 0V ~ DC 1.8V |
| | 출력 | 4 Relay-out channels (NC, NO, COMMON) |
| 입/출력 | 이더넷 | 10/100Mbps, 802.3at(Class 4) |
| | LED | 전원 (상태), 네트워크, 알람 입력/출력 |
| | DC | DC12V/300mA, DC5V/300mA |
| | USB | 1EA |
| | 스위치 | 팩토리 리셋 |
| 환경 조건 | 동작 온도 | -10°C ~ 50°C |
| | 부팅 가능 온도 | 0°C ~ 50°C |
| | 동작 습도 | 0% ~ 90% |
| 규격 | 외형 치수 (W x H x D) | 200mm x 44mm x 145.3mm |
| | 본체 중량 | 0.77kg |
| | 전원 | 입력 - RJ-45 : PoE(802.3at), 터미널 블록 : 12VDC, 24VAC 출력 - 터미널 블록, 12VDC, 5VDC (12V, GND, 5V) |
| | 소비 전력 | PoE : 802.3at Class4, 24VAC/1.34A(19W), 12VDC/1.64A(20W) |
| | 인증 | FCC, CE, KC |



본 제품 사양은 제품의 질을 높이기 위해 사전에 예고 없이 변경될 수 있습니다.

공유기 설정 방법 - IPTIME 공유기

포트포워딩 설정하기



- 1 <http://192.168.0.1> 주소로 접속하세요.
- 2 관리 도구를 클릭하세요.
- 3 고급설정메뉴에서 NAT/라우터 관리에 포트포워드 설정을 클릭 하세요.
- 4 내부 IP주소는 NVR의 IP를 입력하세요.
- 5 프로토콜은 TCP/IP를 선택하시고, 외부 포트와 내부 포트를 입력하세요.
- 6 추가버튼을 클릭하여 완료 합니다.

기타 공유기 메뉴 진입

| 제조사 | 접속주소 | 설정메뉴 |
|---------|---------------------------------|------------------------|
| ANYGATE | 192.168.10.1 | 전문가 설정 → 트래픽제어 → 포트포워딩 |
| QookHub | 172.30.1.254 | 고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩 |
| KT | 172.30.1.254 | 고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩 |
| LG U+ | 192.168.123.254 / 192.168.219.1 | 고급설정 → NAT설정 → 포트포워딩 |
| SK브로드밴드 | 192.168.25.1 | 방화벽 → 포트포워딩 |

- 자세한 공유기 설정은 공유기 제조사의 매뉴얼을 참조하세요.

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
제품 고장 발생 시 아래의 고객센터센터나 구입처로 연락바랍니다.

| | |
|------------|-----------|
| 제품명 | Alarm Box |
| 모델명 | |
| Serial No. | |
| 구입일 | 년 월 일 |
| 구입처 | |

서비스에 대하여:

- 제품 보증기간 : 2년

무료 서비스

제조일로부터 2년 이내에 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다.
구입 후 1개월 이내 성능/기능의 하자로 인한 중요한 수리 발생 시 제품 교환 또는 무상으로 수리해 드립니다.

유료 서비스

1. 보증기간이 지난 경우
2. 소비자 과실로 인한 고장의 경우 (보증기간 내 포함)
 - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시
3. 그 밖의 경우 - 천재지변 (화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생 시

- 고객센터: 1644-6440
- FAX: 031-723-5160
- E-Mail: cs@idis.co.kr
- http://www.idis.co.kr



경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워



(주)아이디스

고객 지원센터

463-400 경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워

Tel) 1644-6440

Fax) 031-723-5160

www.idis.co.kr