

신제품

보안 프로토콜 대응 네트워크 환경의 가시화 실현



네트워크 정보 알림

네트워크 기기와 시스템의 에러 정보 알림
빛과 소리로 즉시 알려 드립니다.

New 보안 프로토콜에 대응

HTTPS, SNMPv3, SSH 등 보안 프로토콜에 대응
안심하고, 안전하게 통신이 가능합니다.



New 라인업 확충

메일 감지 대응 모델 / PoE 대응 모델 등
용도에 따라 선택 가능한 라인업

NHV NHV-D NHV-DP NHV-M

New 신기능

사용에 편리한 신기능을 추가



NHV 시리즈

- 다양한 프로토콜에 대응
- 메시지·멜로디 대응
- 다채로운 스펙의 라인업

소프트웨어 기능 HTTPS HTTP SNMP V3/v2c/v1 SSH RSH OAuth 2.0 SOCKET PING 24 Web 브라우저 설정

메일수신 메일감지 Text to Speech IP v6/v4 Azure AWS

하드웨어 기능 RJ-45 Φ40 (NHV4) Φ60 (NHV6) 디지털점점 입력 4점 출력 2점 PoE 음압 88dB

(※브라우저 설정 시에는 Google Chrome/Microsoft Edge를 사용해 주세요.)

취급설명서·사양서 다운로드



모델 번호 구성

NHV4-3D□N-RYG

① 4 = 표시등 Φ 40
6 = 표시등 Φ 60
② 0 또는 3단
공란 = 점점 입력 없음
D = 점점 입력 있음

④ 공란 = 표준 사양
M = 메일 감지 사양
⑤ N = AC 어댑터 미포함
P = AC 어댑터 미포함 (PoE 전원 대응)
⑥ 3단 = RYG ●●●

NHV (음성 대응 모델)



네트워크에 이상이 감지되었습니다.

시리즈 중 가장 심플하면서도 네트워크 보안면에서 뛰어난 성능을 가지고 있습니다.

구분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHV4-0N NHV4-3N-RYG	NHV6-0N NHV6-3N-RYG

NHV-D (음성 대응 디지털 IO 탑재 모델)



디지털점점 입력 4점 출력 2점

NHV 모델에 디지털 입력 4점, 출력 2점 기능이 추가 되었습니다. 센서로부터의 출력 정보 입력이나, NHV가 점등했을 때 디지털 점점 출력으로 별도의 제품을 제어하는 등, 폭넓은 용도로 사용 가능합니다.

구분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHV4-0DN NHV4-3DN-RYG	NHV6-0DN NHV6-3DN-RYG

NHV-DP (음성 대응 디지털 IO 탑재 · PoE 전원 공급 모델)



디지털점점 입력 4점 출력 2점 PoE

NHV-D 기능에 PoE 전원공급이 가능한 모델입니다. 전원 확보가 어려운 장소 또는, 네트워크 카메라와 연결하여 사용할 수 있습니다. (IEEE802.3at 준거) 옵션 ADP-001을 사용하여 전원 공급도 가능합니다.

구분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
PoE 전원 공급 대응 (AC 어댑터 미포함)	NHV4-0DP NHV4-3DP-RYG	NHV6-0DP NHV6-3DP-RYG

NHV-M (음성 대응 메일 감지 모델)



NHV-M 본체에서 메일 서버에 접속하여 조건 설정에 부합하는 메일 수신 시, LED 점등 및 음성을 통해 수신을 알릴 수 있습니다.

구분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHV4-0MN NHV4-3MN-RYG	NHV6-0MN NHV6-3MN-RYG

옵션



LED 유닛 증단 · 개조

LED 유닛을 돌려서 원터치로 간단하게 조립 및 단수의 증단·감단 설치가 가능합니다. 손으로 돌려 장착이 가능하므로 공구가 따로 필요 없습니다. LR4/LR6 시리즈의 유닛에 대응, 클리어 렌즈와 컬러 렌즈를 사용할 수 있습니다. NHV6는 멀티 컬러 LED 유닛도 대응하고 있습니다.

NHV6용 Φ60 LED 유닛

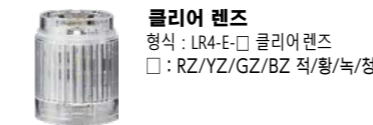


NHV6용 Φ60 멀티컬러 LED 유닛

1단으로 7가지 색상을 표현할 수 있는 멀티컬러 LED 유닛
형식: LR6-E-MZ



NHV4용 Φ40 LED 유닛



● LED 유닛 (LR□-E-□) 의 최대 조립수는 총 5개입니다. ● 대응 LED 유닛 이외의 유닛은 연결할 수 없습니다. ● 동일색의 LED 유닛 (LR□-E-□) 을 복수로 연결할 수 없습니다.

※멀티컬러 LED 유닛 사용 시는 WDT-6LR-Z2는 사용할 수 없습니다. ※멀티컬러 LED 유닛 장착 시에는 최대 밝기가 됩니다.

감광 기능

4단계 밝기 조정 기능을 새로이 추가하였습니다.

공장 등의 먼 곳에서도 확인할 수 있는 LED 유닛을 사용하여 시인성이 뛰어납니다. 한편, 오피스·상점 등 인적이 붐비는 곳에 설치 하였을 때 눈이 부시다는 의견이 있어, NHV 시리즈는 빛 밝기를 조절할 수 있는 감광 기능을 추가 하였습니다. 사용 장소에 따라서 4단계 밝기로 광도의 선택이 가능합니다.



※멀티컬러 LED 유닛, WDT 유닛 장착 시에는 최대 밝기이기 때문에 변경할 수 없습니다.

WD시리즈에 의한 데이터 수집



페트라이트의 IoT 제품인 WD시리즈에 장착하여 연동 가능!

NHV에 탑재한 무선 송신기에서 전용 수신기로 LED의 점등 상태를 송신, 데이터를 축적합니다. 기존 시스템의 추가 작업없이 LED 정보 취득이 가능합니다.



공통 기본 기능

SNMP TRAP 수신 기능

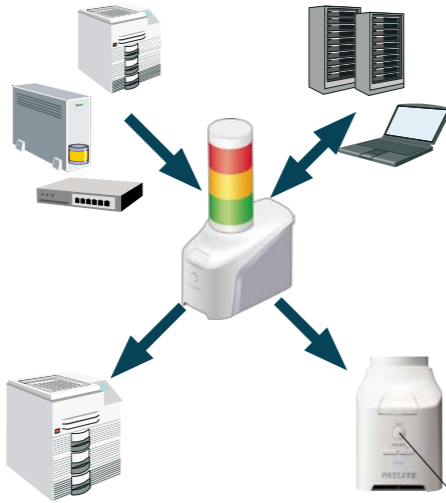
SNMP 관리자로서, 네트워크 대응 기기 (UPS, 프린터, 라우터, 스위치 등) 에서 SNMP TRAP을 수신하여, 이상·장애 발생을 빛과 소리로 신속하게 관리자에게 알립니다.

- variable-bindings 까지 판별하는 것이 가능합니다.
- 16개 그룹 (한 그룹당 4개의 노드) 등록이 가능합니다.

SNMP 상태 모니터링

기기의 상태 정보를 실시간으로 취득

PING 모니터링에 의한 감시를 포함하여, SNMP 대응 기기 모니터링 기능을 탑재. 네트워크 기기의 MIB 정보를 능동적으로 취득하고, 설정된 조건과 부합하면 빛과 소리로 신속하게 관리자에게 알립니다.



PING 모니터링

최대 24노드의 감시가 가능합니다. 노드까지의 회선 이상이나 모니터링 대상 기기로부터 응답을 받을 수 없는 경우, NHV가 이상을 판단하여 빛과 소리로 신속하게 관리자에게 알립니다.

자가 진단 기능

본체 전면의 테스트 버튼을 이용하여 네트워크에서 제어하지 않고도 간단히 표시등 기능과 부저 기능의 동작을 체크를 하는 것이 가능합니다.

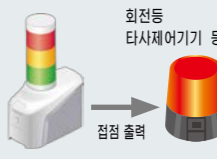
테스트 버튼

다양한 통신 커맨드

HTTPS/HTTP

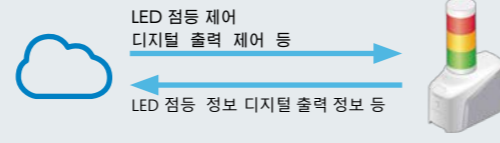
HTTPS/HTTP통신 커맨드 송신으로 모든 알림 패턴의 제어가 가능합니다.

- 수신 커맨드 예 (적색 점등·황색 점멸1·CH10 메시지를 한 번에 재생)
https://192.168.10.1/api/control?led=12000&sound=10
- 수신 커맨드 예 (클리어 동작을 실행)
http://192.168.10.1/api/control?clear=1
- 수신 커맨드 예 (디지털 출력 ON)
http://192.168.10.1/api/control?output=1
※디지털 출력은 D/DP 모델 전용



클라우드 통신

대응 가능한 클라우드 : AWS, Microsoft Azure
■ AWS: AWS IoT Core 에 접속 가능
■ Azure: Azure IoT Hub / Azure IoT Central 에 접속 가능
각각의 클라우드에 직접 접속이 가능하여, 클라우드 서비스에서 LED나 음성을 제어할 수 있습니다.



SSH/RSJ

범용 프로토콜인 SSH/RSJ로 간단하게 제어가 가능합니다. 네트워크 통합 관리 소프트웨어나 다양한 모니터링 도구 등의 이벤트 정보를 트리거로 하여 간단히 표시등의 점등·점멸·음성 제어가 가능합니다.

- SSH 커맨드
수신 커맨드 예(적·황·녹 점등 부저 울림)
ssh 192.168.10.1 - l root alert 111001
- RSJ 커맨드
수신 커맨드 예(적·황·녹 점등 부저 울림)
rsh 192.168.10.1 - l root alert 111001



SOCKET 통신

펄트라이트의 독자적인 SOCKET 통신 커맨드인 PNS 커맨드·PHN 커맨드로 제어가 가능합니다. 이 커맨드들을 설치하고 있는 기존의 시스템으로 그대로 제어가 가능합니다.

- PNS 커맨드
모든 알림 패턴이 제어가 가능합니다. 수신 커맨드 예(적·황·녹 점등 부저울림)
58H,58H,53H,00H,00H,06H,01H,01H,01H,00H,00H,01H
- PHN 커맨드
2바이트로 간단히 커맨드 제어가 가능합니다. ※일부 기능이 제한됩니다.
수신 커맨드 예(적·황·녹 점등 부저울림)
57H17H (W) (00010111)



HTTPS/HTTP 커맨드 송신

타 제품과의 연계 제어가 더 간단하게

NHV에서 HTTPS/HTTP 커맨드 송신이 가능합니다. 다른 NHV를 제어하거나, 다른 펄트라이트 제품을 제어하는 것이 가능합니다. 또한, 타사 제품의 카메라 등, HTTPS/HTTP 커맨드를 수신하는 것이 가능한 제품과의 연계도 가능합니다. 등록건수 : 8건 커맨드 문자 수 : 1 건당 128 문자까지



상세한 통지 기능의 설정

E-mail 메일 송신

최대 8 건 매일 송신
다양한 이벤트에 대한 건명·본문 작성이 가능합니다. 충분한 메일 인증 기능으로 보안성이 뛰어납니다. OAuth 2.0 인증 / password 인증 대응 (OAuth인증은 Gmail/Outlook 대응)

SNMP TRAP/Inform 송신

최대 8 개의 주소로 송신이 가능합니다. ● SNMP v1/v2c/v3

음성 기능 - MP3 재생 기능

MP3 재생 기능에 따라 음성 메시지 알림이 가능합니다. 긴급 상황의 상세 정보나 음성 안내를 재생할 수 있습니다.

Text To Speech TTS (Text To Speech -English/Japanese only)



텍스트 정보를 음성으로 변환하는 「Text To Speech(TTS) 기능」이 탑재되어 있습니다. 이를 통해 음성 작성을 고객님이 쉽게 설정하는 것이 가능하고, 커맨드에 텍스트를 입력해 두어 자동으로 음성으로 읽어주는 것이 가능합니다. 또한, 음성 합성 엔진을 본체에 탑재하고 있기 때문에 오프라인 환경 (인터넷이 연결되어 있지 않은 환경)에서도 음성 변환이 가능합니다.

등록용 음성 생성

텍스트에서 음성을 생성하고 음성 채널에 등록 후, 커맨드로 해당 채널을 재생하는 것이 가능합니다. 기존의 녹음 방식 대비, 복잡한 절차와 시간을 단축시키는데 성공하였습니다. (기존의 아나운서 녹음 서비스도 계속하고 있으므로, 고객님의 상황·용도·희망에 따라 선택해 주세요)

커맨드 상에서 음성 생성

커맨드에 직접 말하고 싶은 문자를 입력하면 커맨드를 받은 NHV 본체 내에서 음성 변환을 하여 알리는 것이 가능합니다.

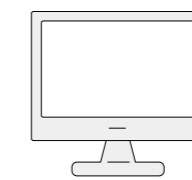
■ 커맨드 예

http://192.168.10.1/api/control?speech=Hello&lang=en



음성등록

WEB 브라우저 상에서 등록용 음성을 생성 후, 임의의 채널에 등록하는 것이 가능합니다.



제 1 참고의 온도가 정상적이지 않습니다. 바로 확인해 주세요.

88dB 크고 들기 쉬운 음성

독자적인 Horn 구조에 의해 컴팩트한 케이스로 88dB(at 1m) 이상의 음압을 실현합니다. 음성이 나오기 쉬운 스피커를 채용하여 알림 내용을 쉽게 구별할 수 있게 하였습니다.



WEB 브라우저 상에서 각종 설정이나 MP3 파일을 업로드하는 것이 가능합니다. (※브라우저 설정 시, Google Chrome/Microsoft Edge를 사용해 주세요)

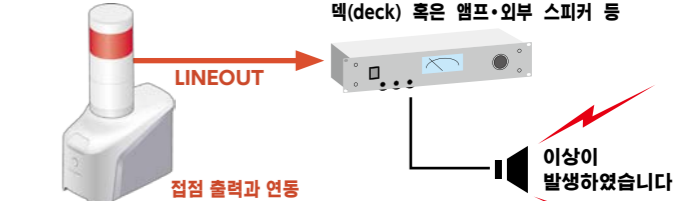


VOLUME 버튼으로 16단계의 음량 설정이 가능합니다. 오작동 방지를 위해 소프트웨어 상에 (브라우저 설정상) 음량 변경 금지 설정도 가능합니다.

네트워크에 이상이 감지되었습니다

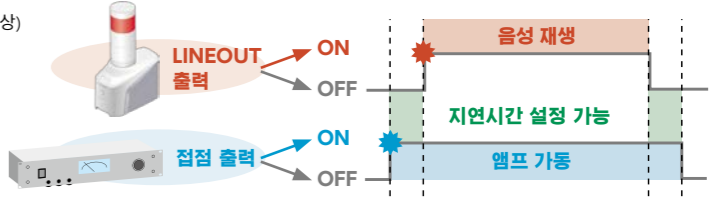
LINE OUT 기존의 방송 설비와의 연계

본 제품의 음성 메시지를 디지털 출력과 연동하여, 앰프를 통해 사내 방송으로 사용하는 것이 가능합니다. ※프리트 음원은 LINE OUT 출력이 불가능합니다.



음성 재생과 점점 출력을 연동

음성이 재생되는 동안 디지털 점점을 출력할 수 있습니다. 앰프 가동 전에 음성이 출력되는 것을 방지하기 위해 음성 출력 지연시간의 설정이 가능합니다.



표준 음원 다양한 프리셋 음원

표준으로 부저 5음, 차임벨 3음, 음성메세지 3개로, 합계 11개 채널의 메세지 데이터를 내장 출하 시부터 네트워크 이상 알림에 필요한 음원을 내장하고 있습니다. 모니터링 수준에 따른 부저·메세지 선택이 가능합니다.

출하 시부터 사용 가능한 프리셋 음원

부저음	차임벨	음성메세지
♪ (♬·♬·♬·♬·♬)	♪ (♬·♬·♬)	♪ (♬·♬·♬)
♪ (♬·♬·♬·♬·♬)	♪ (♬·♬·♬)	♪ (♬·♬·♬)
♪ (♬·♬·♬·♬·♬)	♪ (♬·♬·♬)	♪ (♬·♬·♬)

기종별 기능

디지털 출력 (D모델/ DP모델)

센서의 출력 정보를 입력받거나, NHV가 점등했을 때 디지털 점점 출력으로 다른 제품을 제어하는 등 폭넓은 용도로 활용 가능합니다.

디지털 점점 입력 4점 탑재

디지털 출력 기능을 가진 기기의 출력을 4점까지 감시할 수 있습니다.

디지털 점점 출력 2점 탑재

회전등 또는 음성경보기 등을 작동시킬 수 있습니다.

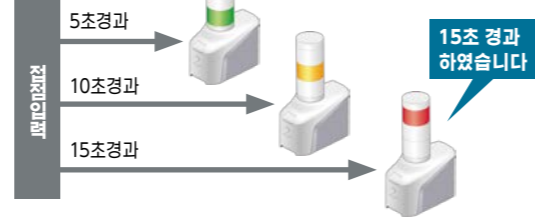
점점 입력 시간 경과에 따른 동작 설정이 가능

점점 입력의 시간 경과에 맞춰 빛이나 음성으로 동작 설정이 가능합니다.

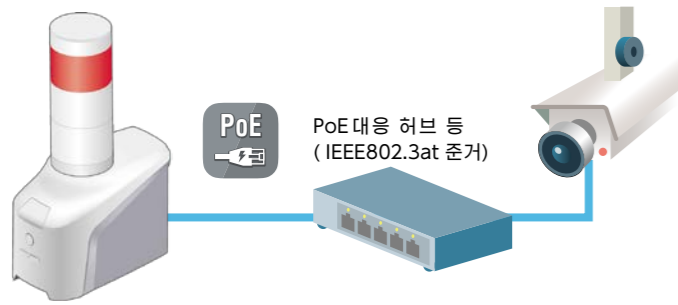


스위치-릴레이 등의 기기로 부터의 이상 출력 센서의 점점 출력 등

회전등, 음성합성 경보기 등



PoE 전원 공급 (DP모델)



NHV-D 기능에 PoE 전원공급이 가능하도록 한 모델입니다.

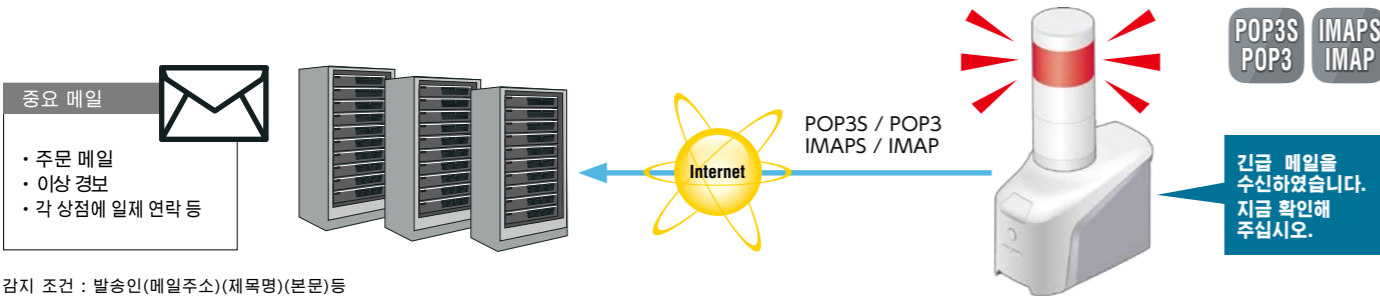
전원을 확보하기 어려운 장소나, NW 카메라와의 연동에 활용할 수 있습니다. (IEEE802.3at 준거)

*PoE 전원을 사용하는 경우는 IEEE 802.3at 에 준거한 PoE+전원 공급 장치(HUB, 인젝터)가 필요합니다. IEEE802.3af 에 준거한 PoE 전원공급 장치를 사용했을 경우는, 본체 USB 커넥터로부터의 USB 전원공급은 할 수 없습니다.

메일 수신 감지 (M모델)

NHV-M에서 메일 서버에 접속하여 감지 조건에 부합하는 메일을 수신 시 LED 점등·음성을 통해 알릴 수 있습니다. NHV-M에서 메일 서버로 접속하기 때문에 PC없이 운용이 가능하며 기존 시스템 등을 변경하지 않습니다. 「패스워드 인증」 뿐만 아니라 「OAuth 2.0*」 에도 대응하고 있습니다.

*OAuth 인증은 「Gmail」 「Outlook」 에서 대응 가능합니다.



감지 조건 : 발송인(메일주소)(제목명)(본문) 등
설정 조건 수 : 20 건

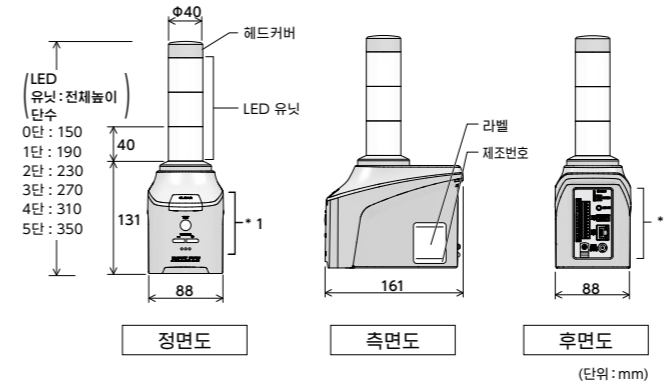
시리즈별 기능 대응표

형식	NHV	NHV-D	NHV-DP	NHV-M
감광 기능	○	○	○	○
클라우드 제어	○	○	○	○
HTTP 명령 수신	○	○	○	○
음성 재생 (MP3)	○	○	○	○
TTS (Text to Speech)	○	○	○	○
디지털 I/O (입력 4점 / 출력 2점)	—	—	○	—
PoE 전원 공급 ※ IEEE802.3 at 준거	—	○	○	○
메일 감지 기능	—	—	—	○

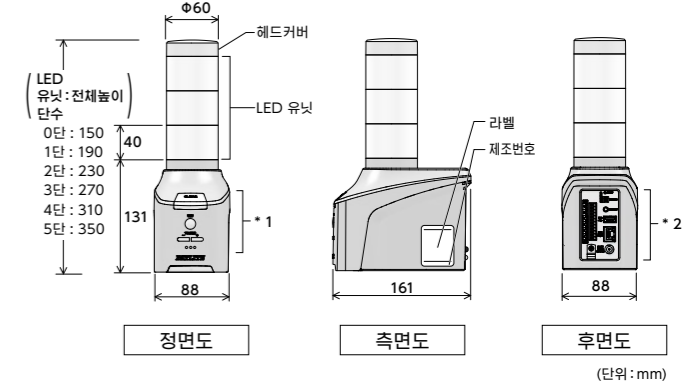
외관치수 및 설치방법

외관치수 / 조작판넬

NHV4 시리즈



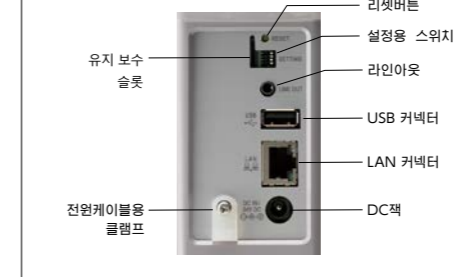
NHV6 시리즈



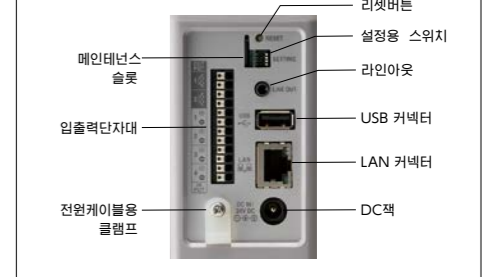
※1부분 확대



※2부분 확대 NHV/NHV-M의 경우



※2부분 확대 NHV-D/NHV-DP의 경우



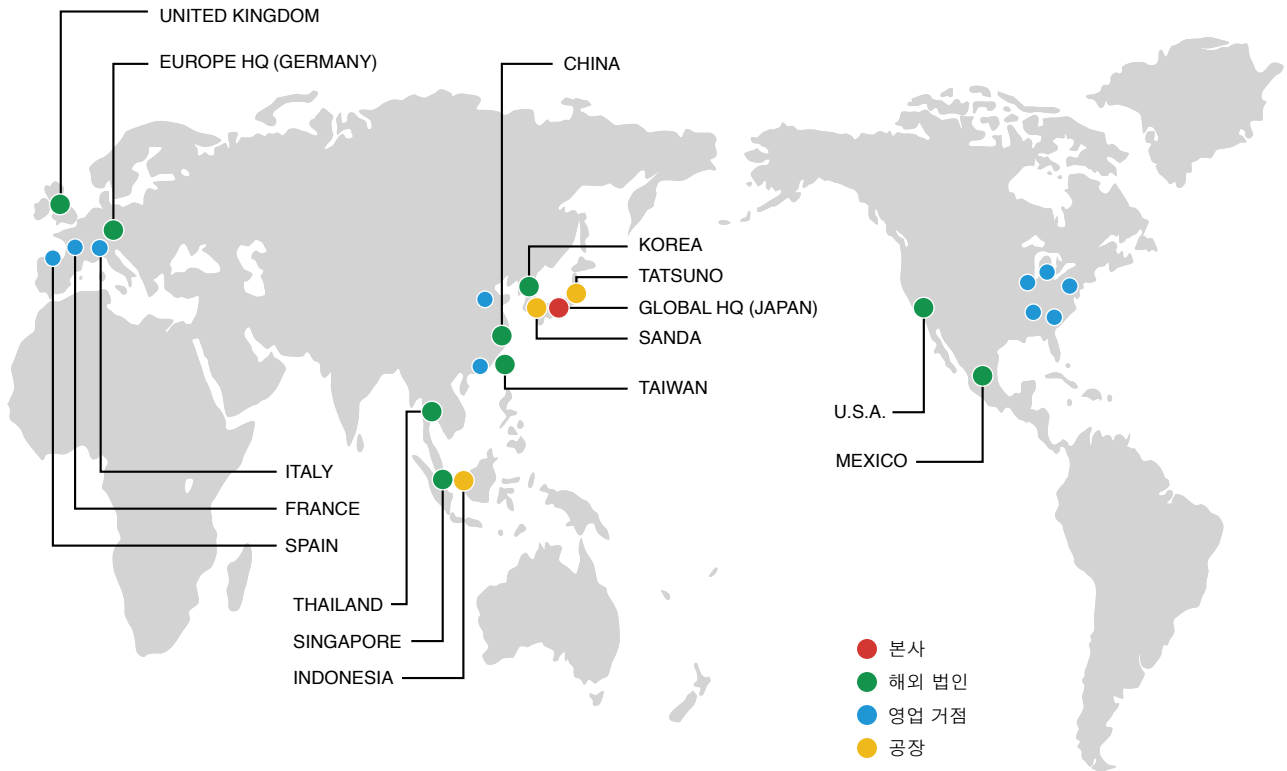
설치 방법



형식	NHV	NHV-D	NHV-DP	NHV-M
DC24V AC 어댑터※1			○	
PoE 전원	—	—	○※2	—
취부 방법	정방향			
네트워크 통신 방법	Ethernet (IEEE 802.3 준거) 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (Auto MDI/MDI-X 대응)			
IP 네트워크	IPv4/IPv6 듀얼스택			
IP 주소 설정	수동설정 · DHCP 자동설정			
사용 주변 온도	0°C ~ 40°C			
보호 등급	IP20			
서포트 프로토콜	HTTPS/HTTP,SSH,RSH,SMTSPS/SMTP, IMAPS/IMAP, POP3S/POP3,SNMP(v3 / v2c / v1),NTP			
적합 규격	UL62368-1, CSA C22.2 NO. 602368-1 FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032, EN 55035, EN IEC 63000 KS C 9610-6-4, KS C 9610-6-2※3 TR CU 020, TR EEU 037※3			

※1 각 모델의 N모델 및 DP모델은 AC 어댑터에 대응하고 있으나 제품에는 포함되어 있지 않습니다.
※2 IEEE802.3at(PoE+) 준거합니다. PoE에서 전원 공급 시 공급원의 기기 사양을 확인해 주시기 바랍니다.
※3 N시양과 P시양만 가능

PATLITE® Global Network



PATLITE KOREA CO., LTD.

서울 금천구 서부샛길 606 대성디-폴리스 A-2603,08504
 TEL.+81-2-523-6636 FAX.+82-2-861-9919 E-mail: sales@patlite.co.kr

PATLITE Corporation

PATLITE (CHINA) Corporation

PATLITE (U.S.A.) Corporation

PATLITE TAIWAN CO., LTD.

PATLITE MEXICO S.A. de C.V.

PATLITE (THAILAND) CO., LTD.

PATLITE Europe GmbH

PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD

PATLITE UK LTD

PT. PATLITE INDONESIA

- PATLITE 및 PATLITE 로고는 일본 및 기타 국가에서 PATLITE Corporation 등록 상표 또는 상표입니다.
- 기타 회사명 및 제품명은 각 기업의 상표 또는 등록 상표입니다.

⚠ 주의

올바른 제품 사용을 위해 사용 전에 "제품 설명서"를
 읽어 보십시오. 모든 안전 사항을 준수하지 않으면
 화재, 감전 또는 다른 사고가 발생할 수 있습니다.
 사양은 통지없이 변경될 수 있습니다.