

| GPS모듈 장착으로 공간제약 없이 시간 동기화 |

# GPS NTP PoE 스위치

- ✔ 고가의 NTP서버 기능이 포함된 PoE 스위치 허브
- ✔ GPS모듈 통해 연결된 모든 장비의 시간 동기화
- ✔ 외부 인터넷 연결과 상관없이 시간 동기화 가능





## GPS모듈 장착으로 공간제약 없는 시각 동기화, 아이디스 **GPS NTP PoE 스위치**



NTP 서버



GPS 시각수신



PoE 스위치

전자기기 내부 시간을 담당하는 RTC(Real Time Clock)의 구조상 하루에 최소 8초 이상의 시간 오차가 발생합니다. 이 시간 오차가 계속 누적되다 보면 초를 넘어 분, 시간, 일 단위의 오차가 됩니다. 일반적인 전자기기는 이러한 오차 보정을 위해 인터넷을 연결하여 외부에 있는 NTP(Network Time Protocol) 시간서버와 시간 동기화를 하지만 그로 인해 외부 네트워크망의 공격에 노출이 됩니다.

아이디스 GPS NTP PoE 스위치는 영상 보안 감시 솔루션의 필수 품목인 PoE 허브에 GPS 인공위성을 통한 시각 동기를 하여 가장 완벽한 절대 시간을 갖는 All in One 제품입니다. 어디에 있든, 어떤 상황 이든 아이디스 GPS NTP PoE 스위치만 있다면 공간을 벗어나 완벽한 시간을 가질 수 있습니다.

## 3개의 장비를 하나로!

아이디스 GPS NTP PoE 스위치는 CCTV 네트워크망에 필수로 사용하는 PoE스위치에 GPS 시각 동기 장치와 NTP서버를 하나로 합친 All in One 장비입니다.



## 자체적인 NTP서버 구축!



지진학, 입자물리학 분야 등, 민감한 과학 장비들에서 사용하였던 GPS 시각 동기 NTP 서버를 CCTV망에 구축하여, 정확한 시간 동기로 공극의 영상 감시 보안 솔루션이 완성됩니다.

## 보안 네트워크망의 완성!



외부 네트워크 연결없이 GPS 위성 안테나만을 이용해 정확한 시간 서버 구축이 가능하며, 가장 완벽한 보안 네트워크망을 완성시킬 수 있습니다.

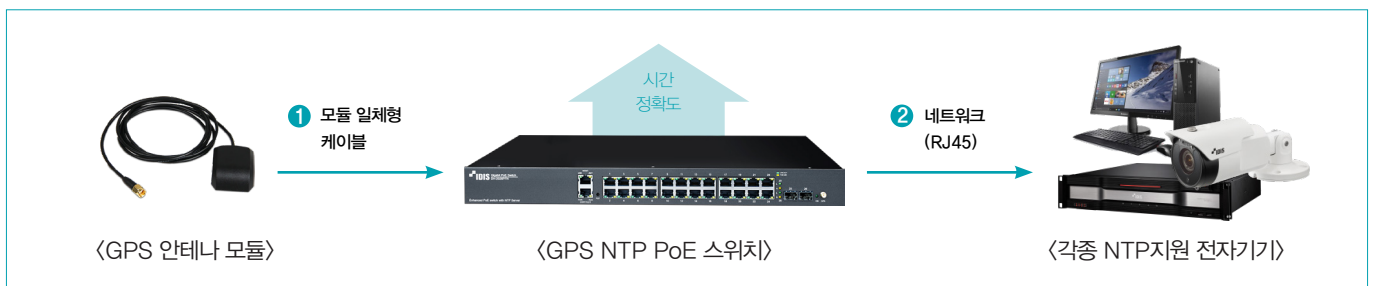
## 전송속도의 초 격차!



보안과 안정성을 물론 광포트를 통한 극한의 속도, 기존 스위치 허브에서는 경험하지 못한 전송속도의 초 격차를 선보입니다.

\*SFP포트 2EA 사양  
DH-2026PFN ▶ 1G , DH-2126PFN ▶ 10G

## 구성도





- 동봉된 GPS모듈을 **외부에 부착**한 뒤 아이디스 GPS NTP PoE 스위치와 연결을 하면 외부 네트워크 연결 없이도 GPS 위성을 통해 정확한 시간을 전달받아 PoE 스위치가 시간 서버가 됩니다.
- 시간 서버에 IP주소를 부여하여 녹화기, 카메라, NTP를 지원하는 각종 전자기기에 등록하면 GPS 위성의 정확한 시간을 전달받습니다.

\* GPS 안테나 모듈은 위성으로부터 신호 수신에 용이한 장소에(건물 외부나 유리창 등) 설치가 되어야 합니다.

## 외부 네트워크의 공격 걱정없이 완벽한 보안의 완성

어디에 있든, 어떤 상황이든 아이디스 GPS NTP PoE 스위치로 공간의 제약에서 벗어나 완벽한 보안을 위한 독립된 폐쇄 네트워크망을 구축하실 수 있습니다.

### 제품사양

	DH-2026PFN	DH-2126PFN
모델명	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS 시각수신장치가 포함된 NTP Server 내장</li> <li>• 24 EA Giga PoE 포트(PSE)</li> <li>• 2 EA uplink SFP 슬롯 지원</li> <li>• 330W 안정적인 전원 공급 가능(PoE, PoE+지원)</li> <li>• SSH, HTTP, HTTPs 지원(Web 접속을 통한 편리한 제품관리)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS 시각수신장치가 포함된 NTP Server 내장</li> <li>• 24 EA Giga PoE 포트(PSE)</li> <li>• 2 EA <b>10Gb</b> uplink SFP+ 슬롯 지원</li> <li>• 330W 안정적인 전원 공급 가능(PoE, PoE+지원)</li> <li>• SSH, HTTP, HTTPs 지원(Web 접속을 통한 편리한 제품관리)</li> </ul>
연결	56 Gbps	
스위칭용량	56 Gbps	
DownLink Port	24 x 10/100/1000Base-T UTP Ports	
Uplink Port	2 x 1000Base-X SFP Ports	2 x 10GbBase-X SFP+ Ports
Network Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x	
Management Port	1 x Console, 1 x 10/100/1000Base-T MGMT Port	
PoE 전원	IEEE 802.3af-2003 / IEEE 802.3at-2009	
PoE 표준	IEEE 802.3af-2003 / IEEE 802.3at-2009	
PD 연결	24 x IEEE 802.3af PDs, 12 x IEEE 802.3at PDs	
PSE 용량	330W	
일반	GPS 시각수신장치 내장	
NTP Server	GPS 시각수신장치 내장	
제품치수(mm)	440W x 260D x 44H / 3.1Kg	
전원	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz	
동작온도/ 습도	0~50℃ (보관온도: -20~70℃) / 10~90%	

### 제품 외관도

- 1 관리포트
- 2 업링크포트
- 3 PoE포트
- 4 SFP포트(DH-2026PFN 1G / DH-2126PFN 10G)
- 5 GPS모듈 연결



#### 판교사옥

경기도 성남시 분당구 판교로 344  
아이디스 타워 (우:13493)

T 031-723-5042~9  
F 031-723-5050  
E sales1@idis.co.kr

#### 대전본사/생산본부

대전광역시 유성구 테크노3로  
8-10 (우:34012)

T 042-930-9600  
F 042-930-9601

#### C/S센터

**1644-6440**

평일: 09:00 ~ 18:00 (토/일요일 및 공휴일 휴무)  
E cs@idis.co.kr



▲ 영상 바로가기