

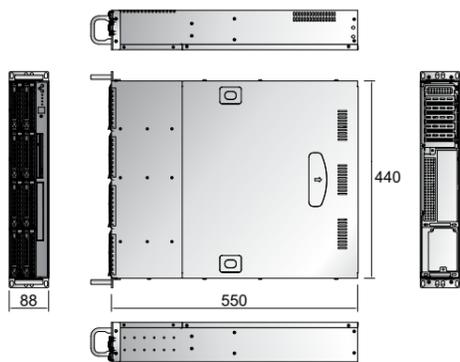
# FWR228-01N

64채널 2U랙서버 네트워크 저장장치 (NVR)



▲ FWR228-01N  
64채널 2U랙서버 네트워크 저장장치 (NVR)

**FWR228-01N** 은 19인치 2U 랙타입 네트워크 저장장치입니다. FlexWATCH IP카메라와 OnVIF를 지원하는 타사의 장치로부터 H.265, H.264, M-JPEG 코덱의 스트리밍을 지원합니다. 최대 64채널 IP카메라의 등록이 가능하고, 비디오 출력포트 (HDMI, VGA)를 통해 최대 480fps@2M(Full-HD) 실시간 영상확인과 최대 1920fps@2M(Full-HD) 실시간 녹화가 가능합니다. 저장장치는 최대 8개의 SATA방식의 저장장치 (HDD, SSD 등) 사용이 가능하며 최대 64TB (8x8TB) 까지 지원합니다. 또한 전문 시스템 통합시장을 위한 옵션으로 RAID5 도 지원합니다. FWR228-01N은 언제 어디서나 대규모 시스템 통합을 위한 최고의 IP 솔루션입니다.



▲ FWR228-01N  
64채널 2U랙서버 네트워크 저장장치 (NVR)

## • 제품 특징

- 64채널 스트리밍
- 실시간 라이브뷰  
최대 480fps @ FULL-HD(1920x1080), 480fps @ D1
- 실시간 녹화  
최대 1920fps @ FULL-HD(1920x1080)
- H.265 / H.264 / MJPEG 코덱지원
- 비디오, 오디오, 팬틸트줌, 알람입출력 제어
- 1 HDMI / 1 VGA 로컬 출력 지원
- 3 USB 포트 (키보드, 마우스 등)  
(USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1)
- 최대 64TB (최대 8TB x 8개 SATA 하드디스크) 지원
- RAID 5 지원 (선택사양)
- 4K (8MP) 녹화 및 재생지원

## • Tech Notes

### 재전송 서버 기능: 리스트리밍

FlexWATCH® NVR은 FlexWATCH IP카메라와 기타 타사 ONVIF IP 카메라를 등록하고 최대 4개의 비디오 스트림을 다양한 클라이언트 소프트웨어 또는 NVR로 재전송하는 재전송서버로 사용 할 수 있습니다.

### I 프레임 녹화모드

FlexWATCH® NVR은 I 프레임 녹화모드를 지원합니다. 각 GOP에서 "I 프레임"만 기록하고 "B 프레임"과 "P 프레임"은 삭제합니다. IP 보안 감시 시스템의 "I 프레임 녹화모드"는 기존 DVR의 프리/포스트 알람 녹화기능을 지원하는 대안입니다.

# FWR228-01N

## ▶ Technical Specifications

### NVR

채널 최대 64채널

### 비디오

디스플레이 성능 최대 480fps @ Full-HD  
또는 최대 480fps @ D1 H.265, H.264, MJPEG  
압축방식 H.265, H.264, MJPEG  
Streaming Function Retransmission (Proxy)  
팬틸트줌 (PTZ) 원격 팬틸트줌(PTZ) 제어

### 녹화

녹화 성능 최대 1920fps @ Full-HD 또는 4K  
녹화 스트리밍 비디오, 오디오, 데이터  
저장장치 최대 8 SATA 하드디스크  
(슬롯당 최대 8TB (최대64TB) 장착가능)  
RAID RAID 5 지원 (선택사양)  
이벤트 종류 일반(상시), 움직임 감지, 이벤트, 스케줄

### 연결부

비디오 출력 1 HDMI, 1 VGA  
오디오 입출력 2 way (1 in, 1 out)  
오디오 압축방식 8bit G.711, 8KHz, 8Kbyte/sec  
알람 입출력 16 DI, 4 DO (Direct On/Off)  
시리얼 통신 RS-232C  
USB USB2.0 x 2 + USB3.0 x 1

## 기본 제공 소프트웨어 기능

### 미러링 기능

미러링 기능을 사용하여 FlexWATCH® NVR은 다른 FlexWATCH® NVR 또는 IP카메라를 동시에 모니터링하고 재생할 수 있습니다. 미러링 기능을 통해 FlexWATCH® NVR은 추가 소프트웨어나 에이전트 프로그램 없이 다른 FlexWATCH® NVR을 원격으로 운영 할 수 있습니다. 각 NVR에는 짧은 지연 시간으로 모든 비디오, 오디오 및 명령 (예 ; PTZ 제어)을 제어 할 수 있습니다. 미러링 기능은 여러 FlexWATCH® NVR의 효율적인 관리를 가능하게 합니다.

### 동보방송

동보방송 기능을 이용하면 FlexWATCH® NVR에 연결된 마이크를 통해 동보 방송이 가능합니다. FlexWATCH® NVR과 네트워크를 통하여 연결된 FlexWATCH IP카메라들에 스피커를 연결한 후 설정된 각 그룹에서 동시에 최대 32채널의 IP카메라를 통한 동보방송을 할 수 있습니다.

### 네트워크

WAN (이더넷) 10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)  
LAN (이더넷) 10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)  
프로토콜 HTTP, TCP/IP, UDP, FTP, Telnet, RARP, DHCP, NTP, SMTP client, uPNP And etc.  
뷰어 웹브라우저 (마이크로소프트 인터넷 익스플로러), CMS, VLC  
플레이어 웹브라우저 (마이크로소프트 인터넷 익스플로러), CMS, VLC  
Dynamic IP DDNS (www.ipcctvdns.com)  
모바일 애플리케이션 FlexWATCH Mobile (iOS, 안드로이드), IPCAMVISION (iOS, 안드로이드)  
보안 IP Filtering, Encrypted & Basic Authentication, HTTPS, Management White List

### 하드웨어

시스템 32비트 임베디드 리눅스, ARM Cortex A17 quad-core@maximum 1.4 GHz, SDRAM 256Mbyte, NAND Flash 128MBytes  
인증 KC, FCC, CE, RoHS, UL  
동작 온/습도 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F), 10% ~ 80% RH  
사용전원 입력 : 100-240VAC, 50~60Hz  
출력 : 12VDC @ 17A  
소비전력 최대 300W  
외형치수 440(W) x 550(D) x 88(H) mm  
무게 약 8,500g (하드디스크 제외)