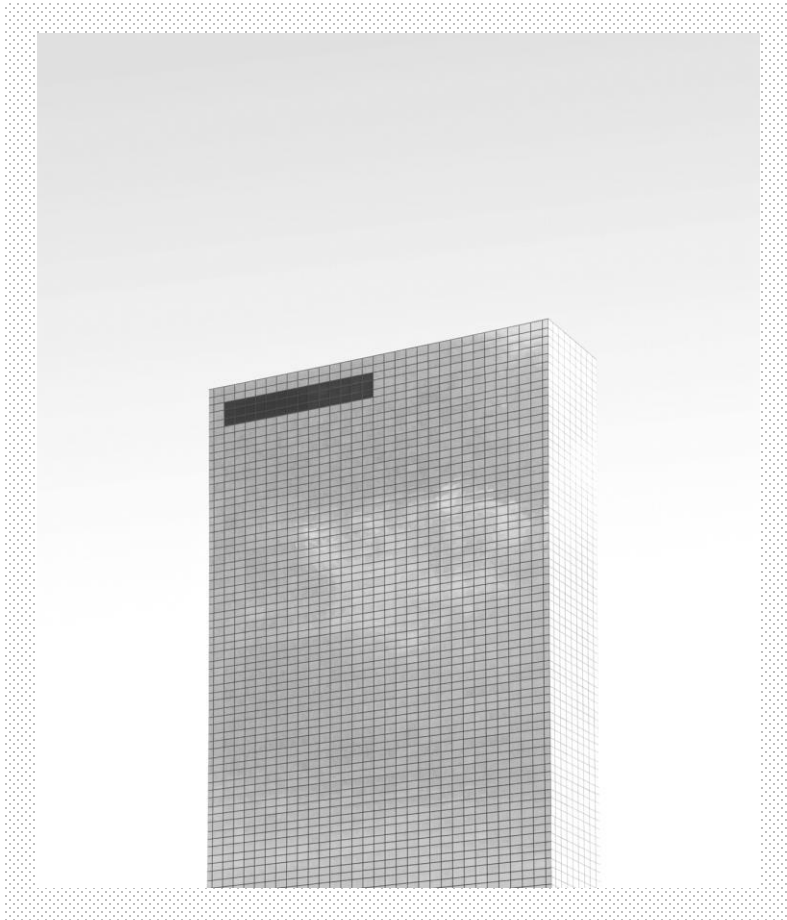




세연테크 제품 현황 2025

About US

2



세연테크는 20여년의 역사와 노하우를 갖춘 IP 카메라 감시 솔루션 전문기업입니다. FlexWATCH는 한국 서울에 위치한 세연테크 브랜드이며, 미국 로스앤젤레스에 기술지원 사무소를 두고 있습니다.

세연테크는 한국에 자체 공장을 가지고 있으며, 현재 한국과 중국의 3개 제조 파트너와 협력하고 있습니다.

세연테크는 IP 모듈, IP카메라 완제품, 영상관리 소프트웨어에 대해 20여년간 쌓은 노하우로 국내외 수십여개 제조업체, 혹은 시스템 통합 업체와 교류하며 제품을 만들어 나가고 있습니다.

sales@seyeon.co.kr

02-2192-6800

Solution

3

NDAA 준수

보안 이슈 없음
(Non-Chinese SoC)

National Defense Authorization Act
국방수권법(國防授權法)



IP camera / NVR

렌즈, 해상도, 하우징 등 다양한 옵션을 갖춘 완제품 제공 및 개발지원. ONVIF Profile S, T 기반.



Jetson

NVIDIA 젯슨 기반 캐리어 보드 & 완제품 제공. 자체 AI 모델/SW 보유 기업은 HW 이용해 Edge AI 제품을 쉽게 개발가능



Software

PC 기반 영상 녹화 솔루션, 영상 이용 지도, 알람, 관리 SW 제공가능



IP Module

IP 메인보드 & 센서보드 설계 및 제조기술 보유. IP 영상보안 제품 공동개발 (NRE)지원. 핵심칩셋인 SoC Ambarella(미국), Eyenix (한국) SoC 사용 해서 보안이슈 없음

IP Camera | PTZ 1/2"

4



4K 18X 1/2"

FW9709-KNR

IR PTZ
6.8~120.0mm lens
13 Power LED
AI 기능



4M 36X 1/2"

FW9709-QNR

IR PTZ
5.5~215.5mm lens
13 Power LED
AI 기능



2M 36X 1/2"

FW9709-FGR

Global Shutter IR PTZ
6.0~216.0mm lens
13 Power LED
AI 기능



2M 36X 1/2"

FW9709-FNR

IR PTZ
5.5~215.5mm lens
13 Power LED
AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Option

Auto-Tracking, POE, Wiper



IP Camera | PTZ 1/3"

5



2M 30X 1/3"

FW9707-FNR

IR PTZ
6.8~120.0mm lens
13 Power LED

AI 기능



2M 10X 1/3"

FW7804-FNC

PTZ
5.5~215.5mm lens
13 Power LED



- | | |
|----------------|---|
| Feature | Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력 |
| Option | Auto-Tracking, POE, Wiper |



IP Camera | 4K 1/1.8" 롤링 셔터

6



Bullet

FW7940-KSM

Full Feature
3.6~11.0mm AF lens
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7940-KSF

Full Feature
3.6mm Fixed lens
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Vandal-proof Dome

FW7511-KSM

Full Feature
3.6~11.0mm AF lens
30 IR LED (TDN)
AI 기능



Box

FW7300-KXN

Full Feature
C/CS Mount (TDN)
AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Built-in

AI : Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection
VA : Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera | 4K 1/2.3" 롤링 셔터

7



Bullet

FW7940-KEM

Full Feature
3.6~11.0mm lens
(Option : 5.5~22.0mm)
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7940-KEF

Full Feature
4.0mm Fixed lens
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Vandal-proof Dome

FW7511-KEM

Full Feature (Option)
3.6~11.0mm AF lens
30 IR LED (TDN)
AI 기능



Panoramic

FW7503-KEP

Full Feature
1.55mm Fixed lens
3 Power LED (TDN)
AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Built-in

AI : Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection
VA : Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera | 5M 1/2" 롤링 셔터

8



Bullet

FW7940-PSM

Full Feature
3.6~11.0mm AF lens
(Option : 5.5~22.0mm)
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Vandal-proof Dome

FW7511-PSM

Full Feature (Option)
3.6~11.0mm AF lens
30 IR LED (TDN)
AI 기능



Feature	Full	: TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
	Basic	: SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력
Built-in	AI	: Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection
	VA	: Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera | 5M 1/2.8" 롤링 셔터

9



Bullet

FW7940-PXM

Full Feature
5.0~50.0mm AF lens
42 IR LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7940-PEM

Full Feature (Option)
2.7~13.5mm AF lens
42 IR LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7902-PEF

Basic feature
3.6mm Fixed lens
24 Power LED (TDN)
AI 기능



Housing Type

FW9307-PXM

Full Feature
5.0~50.0mm lens
16 Power LED (TDN)
LED brightness(4 step)
AI 기능



Feature | **Full** : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Built-in | **AI** : Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection
VA : Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera | 5M 1/2.8" 롤링 셔터

10



Vandal-proof Dome

FW7511-PEM

Full feature (Option)
2.7~13.5mm AF lens
30 IR LED (TDN)

AI 기능



Vandal-proof Dome

FW7502-PEF

Basic feature
3.6mm Fixed lens
30 IR LED (TDN)

AI 기능



Panoramic

FW7503-PEP

Full Feature
1.1mm Fixed lens
3 Power LED (TDN)

AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Built-in

AI : Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection

VA : Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera

| 3M 1/2.8" 롤링 셔터 (단종 모델)

11



Bullet

FW7930-TXM

5.0~50.0mm AF lens
4 Power LED (TDN)



Bullet (LPR)

FW7930-TXM-L

5.0~50.0mm AF lens
4 Power LED (LPR)



Box

FW7300-TXN

Full Feature
C/CS Mount (TDN)



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

IP Camera | 2M 1/2.8" 롤링 셔터

12



Bullet 1/2"

FW7940-HXM

Full Feature
3.6~11.0mm AF lens
(option : 5.5~22.0mm)
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7940-FXM

Full Feature
5.0~50.0mm AF lens
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7940-FEM

Full Feature
2.7~13.5mm AF lens
42 Power LED (TDN)
AI 기능



Bullet

FW7902-FEF

Full Feature
3.6mm Fixed lens
24 Power LED (TDN)
AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Built-in

AI : Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection

VA : Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera | 2M 1/2.8" 롤링 셔터

13



Housing Type

FW9307-FXM

Full feature
5.0~50.0mm AF lens
16 Power LED (TDN)
LED brightness(4 step)
AI 기능



Vandal-proof Dome 1/2"

FW7501-HXM

Basic feature
3.6~11.0mm AF lens
30 IR LED (TDN)
AI 기능



Vandal-proof Dome

FW7501-FEM

Basic feature
2.7~13.5mm AF lens
30 IR LED (TDN)
AI 기능



Vandal-proof Dome

FW7502-FEF

Basic feature
3.6mm Fixed lens
30 IR LED (TDN)
AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Built-in

AI : Object Detection (Humans/Vehicles/Bicycles etc.), Face Detection

VA : Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering

IP Camera | 2M 1/2.8" 롤링 셔터

14



Bullet 1/2"

FW7930-HXM

Basic feature + CVBS
3.6~11.0mm AF lens
(option : 5.5~22.0mm)
24 IR LED (TDN)



Bullet

FW7901-FTM

Basic feature
2.7~13.5mm AF lens
(option : 5.0~50.0mm)
24 IR LED (TDN)



Bullet

FW7902-FTF

Basic feature
3.6 mm Fixed lens
24 IR LED (TDN)



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

IP Camera | 2M 1/2.8" 롤링 셔터

15



Vandal-proof Dome

FW7501-FTM

Full feature (Option)
2.7~13.5mm AF lens
30 IR LED (TDN)



Plastic Dome

FW7601-FTM

Basic feature (Indoor)
2.7~13.5mm AF lens
30 IR LED (TDN)



Plastic Dome

FW7601-FTF

Basic feature (Indoor)
3.6mm Fixed lens
30 IR LED (TDN)



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

IP Camera

| 2M 1/2.8" 롤링 셔터

16



Miniature

FW9002-FEP

Basic feature
4.0mm Fixed lens



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

IP Camera

4K 글로벌 셔터 차번인식용

17



Box

FW7300-GKN

Full Feature
52 x 52mm
AI 기능

Lens (Option)
20.0~70.0mm AF (P-IRIS)
12.0~36.0mm AF (P-IRIS)



Housing Type

FW9317-GKM1-E

Full Feature (No POE)
20.0~70.0mm AF (P-IRIS)
64 Power LED (TDN)
AI 기능

Lens (Option)
12.0~36.0mm AF (P-IRIS)

Feature | **Full** : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Option |

IP Camera

5M 글로벌 셔터 차번인식용

18



Box

FW7300-GPN

Full Feature
52 x 52mm
AI 기능

Lens (Option)
11.0~50.0mm AF (P-IRIS)



Housing Type

FW9317-GPM1-E

Full Feature (No POE)
11.0~50.0mm AF (P-IRIS)
64 Power LED (TDN)
AI 기능

Lens (Option)
12.0~36.0mm AF (P-IRIS)



Housing Type

FW9317-GPM1-WE

Full Feature (No POE)
11.0~50.0mm AF (P-IRIS)
64 Power **White** LED (TDN)
AI 기능

Lens (Option)
12.0~36.0mm AF (P-IRIS)



Housing Type

FW9317-GPM1

Full Feature (No POE)
11.0~50.0mm AF (P-IRIS)
10 Power LED (TDN)
AI 기능

Lens (Option)
12.0~36.0mm AF (P-IRIS)

Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Option

IP Camera

| 5M 글로벌 셔터 차번인식용

19



Housing Type

FW9307-GXM1-E

Full Feature (No POE)
12.0~40.0mm lens
64 Power LED (TDN)

AI 기능

Lens (Option)
5.5~22.0mm



Housing Type

FW9307-GPM1

Full Feature (No POE)
12.0~40.0mm lens
16 Power LED (TDN)

AI 기능

Lens (Option)
5.5~22.0mm

Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Option

IP Camera

3M 글로벌 셔터 차번인식용

20



Housing Type

FW9307-GXM-E

Full Feature (No POE)
12.0~40.0mm lens
32 Power LED x 2



Housing Type

FW9307-GXM

Full Feature (No POE)
12.0~40.0mm lens
16 Power LED



Bullet

FW7930-GXM

Full Feature
3.6~11.0mm lens
4 Power LED (TDN)



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Option

IP Camera

| 3M 글로벌 셔터 차번인식용

21



Housing Type

FW9307-GXM1-E

Full Feature (No POE)

5.0~50.0mm lens

32 Power LED x 2

AI 기능



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력

Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Option

IP Camera

| 2M 글로벌 셔터 차번인식용

22



Housing Type

FW9305-GSM

Full Feature (No POE)
12.0~40.0mm lens
16 Power LED(TDN)
+ External 15 LED x 2



Feature

Full : TDN, POE, SD 슬롯, 양방향 오디오, DI/DO, 시리얼 통신, CVBS 출력
Basic : TDN, SD 슬롯, Optional Feature : CVBS 출력

Option

Embedded NVR | 영상녹화

23



64ch NVR (4K)

FWR228-01N

2U rack-mountable
64ch Live View recording
/ retransmission
(64ch@FHD 4Mbps)
4K/h.265 camera support
1 x HDMI / VGA
16 x DI / 4 x DO
3 x USB Port
8 x HDD(8TB) / RAID5

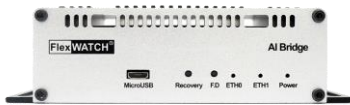


32ch NVR

FWR224-01N

1U rack-mountable
32ch Live View
recording / retransmission
(32ch@FHD 4Mbps)
1 x HDMI / VGA
4 x DI / 1 x DO
3 x USB Port
4 x HDD(8TB) / RAID5





AI Bridge

FWJ100-ON

Orin Nano, M.2 SSD(사급)
Various ports(USB, HDMI,
Aux)



AI Bridge

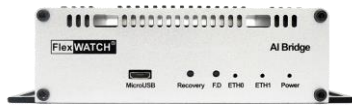
FWJ100-OX

Orin Nano, M.2 SSD(사급)
Various ports(USB, HDMI,
Aux)



Support

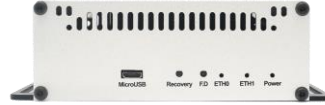
Manual : 쉬운 사용을 위한 사용자 설명서 제공 (Online Download)



AI Bridge

FWS101-NN

Jetson Nano included
Various ports(microSD,
USB, HDMI, Aux)
Ubuntu OS (18.04)



AI Bridge

FWS101-NX

Jetson XavierNX included
Various ports(microSD,
USB, HDMI, Aux)
Ubuntu OS (18.04)



AI Bridge

FWR100-NN

Jetson Nano included
Various ports(microSD,
USB, HDMI, Aux, **SATA**)
Ubuntu OS (18.04)



AI Bridge

FWR100-NX

Jetson XavierNX included
Various ports(microSD,
USB, HDMI, Aux, **SATA**)
Ubuntu OS (18.04)



Support

OS : Ubuntu OS (18.04) 기본설치 후 출고

Manual : 쉬운 사용을 위한 사용자 설명서 제공 (Online Download)



Carrierboard

FWS101-BB

Nano / XavierNX support
Various ports(microSD,
USB, HDMI, Aux)



Carrierboard

FWR100-BB

Nano / XavierNX support
Various ports(microSD,
USB, HDMI, Aux, **SATA**)



Carrierboard

FWJ100-BB

Orin Nano / NX support
Various ports(**M.2 x 2EA**,
USB, HDMI, Aux)



Support

Jetson : jetson nano/xavierNX, Fan & Heatsink 별도판매. 연락처로 문의.
manual : 쉬운 사용을 위한 사용자 설명서 제공 (Online Download)



Bullet

FW7950-FTF-NN

Jetson Nano included
3.6mm Fixed lens
60 IR LED (TDN)
Primitive SDK 사용가능



Bullet

FW7950-FTF-NX

Jetson XavierNX included
3.6mm Fixed lens
60 IR LED (TDN)
Primitive SDK 사용가능



Bullet

FW7950-FXM-NN

Jetson Nano included
5.0~50.0mm AF lens
60 IR LED (TDN)
Primitive SDK 사용가능



Bullet

FW7950-FXM-NX

Jetson XavierNX included
5.0~50.0mm AF lens
60 IR LED (TDN)
Primitive SDK 사용가능



SDK

Primitive SDK 는 V4L2 표준 인터페이스를 포함하며, SW 개발자가 본 제품에 원하는 모든 SW 를 직접 개발 가능합니다. 렌즈, IRIS, IR LED 제어 등을 위한 API 및 샘플 코드가 함께 제공되며, 많은 SW 업체가 이 방식을 활용합니다.

Edge Handler | Network Remote Controller

28



Adapter

EHA300

HDMI Video Encoding
마우스/키보드 제어
양방향 오디오 & DI/DO
2 x LAN port
Built in Micro SD Slot
(File UP/DOWN)
PC에서 직접제어 가능



Adapter

EHA200

HDMI Video Encoding
마우스/키보드 제어
양방향 오디오
PC에서 직접제어 가능



Decoder

EHD200

최대 64채널 표시
실시간 보기/제어
양방향 오디오
다중접속
독립된 네트워크 포트
다양한 비디오 출력 가능

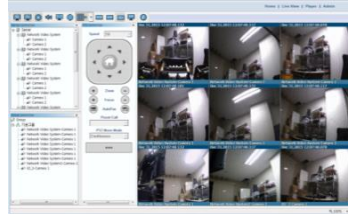




Software NVR

Linux NVR

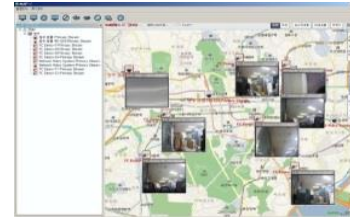
Linux 기반
최대 128채널 실시간 녹화
& 재전송
웹 서버 내장
영상 재배포



Software NVR

Smart NVR

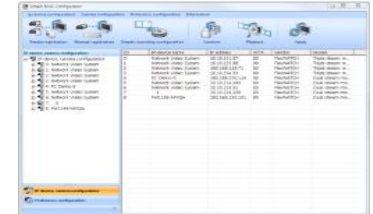
Windows 기반
64/128채널
FlexWATCH only
multivendor (ONVIF)
웹 서버 내장
영상 재배포



MAP / ALARM

Map/Alarm Viewer

라이브 영상을 활용한
맵/알람 이벤트
FlexWATCH NVR과 사용



OTHERS

Management

IP installer
Smart Multi Viewer
Smart Multi Player
SDK available

Contact

30

Headquarter

+82-2-2192-6800
sales@seyeon.co.kr
한국 강서구 허준로 217 가양테크노타운 404호

USA

+1-323-262-3682
support@flexwatch.com
14115 Pontlavoy Ave. Santa Fe Springs, CA 90670, USA

SNS

<http://flexwatch.co.kr>
<https://www.youtube.com/@seyeontech>
<https://www.instagram.com/seyeontech/>

