

# 242만화소 IR P/T/Z 돔 IP 카메라

FlexWATCH®

H.264/MPEG-4 AVC, M-JPEG Triple Stream

ONVIF PSiA

야간 감시 최적의 솔루션  
컬러 NightWATCH 가능



## FW 7709-FNR

2.42M, 광학 36x, 2D/3DNR 기능  
최대 IR 감시거리 300m  
8 High Power IR LED 일체형  
Micro SD slot, CVBS 출력

Anytime / Anywhere(Smart NVR SW)  
Live Video & Recording, Audio Monitoring

## FlexWATCH®-7709(FNR)

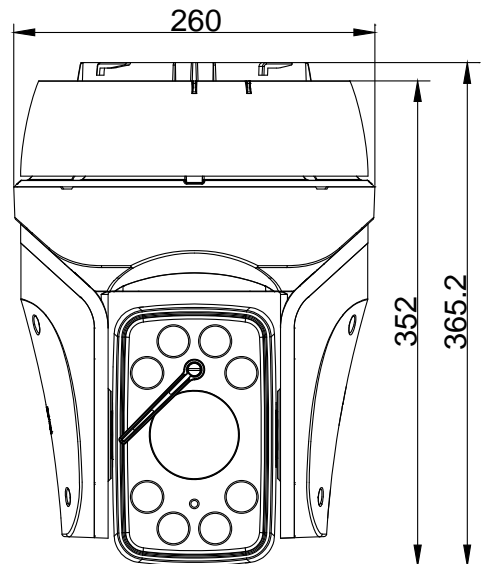
FlexWATCH® 7709(FNR)은 1/1.9" 2.42M PS Sony Exmor CMOS Sensor를 탑재하고 있으며, H.264/MPEG-4 AVC Part.10, M-JPEG의 Triple 영상압축을 통해 Full HD(1920x1080) 디지털 영상으로 최대 60fps 속도로 전송이 가능한 고성능 IP 카메라입니다.

FlexWATCH® 7709(FNR)은 Web Browser를 이용해 영상을 손쉽게 모니터링 할 수 있으며, Smart NVR Multi-Viewer & Player 등 전용 CMS(VMS)를 통해 고화질의 영상을 Anytime, Anywhere 모니터링/저장/검색이 가능한 최적의 IP surveillance 솔루션을 제공합니다.

### 주요특징(Key Feature)

- 1/1.9", 2.42M Progressive Scan CMOS Sensor
- 광학 36x(f6.0~216mm)/F1.5(Wide)~4.8(Tele), 디지털 32x
- 최저조도 0.0Lux(IR On), TDN(ICR), Defog 기능
- 최대 60fps@Full HD(1920x1080) 영상 전송
- Triple Stream(H.264/MPEG-4, M-JPEG) 영상압축
- Micro SD Slot, CVBS D1 출력
- 지능형 움직임 감지(144Blocks) 영역 설정 기능
- Privacy Zone, IP filtering, ROI, Zeroconf 설정 기능
- 웹 브라우저(Web Browser)를 통한 원격 접속기능
- 네트워크 대역폭(Bandwidth) 제어
- 비트레이트 제어 VBR/CBR 모드(32K~12Mbps)
- 최대 16명 동시 접속 기능
- IP66 방수/방진규격, IK10 충격 보호, Wiper(선택사양)

### 외형치수(Dimensions)/mm



### 선택사양(Optional)



Smart NVR SW

Smart Alarm SW

Smart Map SW

### 통합관제 모니터링 솔루션 (VMS/CMS)

적용분야

공공기관 / 금융기관 / 교육기관 / 공항 / 항만 / 공장 / ITS / 대형시설물 보안 / 감시솔루션

## 규격/사양(Specification)

Item/Model Name	FlexWATCH®-7709(FNR)	
하드웨어	CPU/OS/Flash Memory/SDRam	32bit RISC Processor/Embedded Linux/128MByte/512MByte
카메라	촬영소자(총/유효 화소수)	1/1.9", 2.42M PS CMOS Sensor, 1952(H) x 1,241(V)/1937(H) x 1,1097(V)
	렌즈	광학 36x(f6.0~216mm) F1.5(Wide)~4.8(Tele), Digital 32x Zoom 선택사양 : 광학 30x(f6.0~180mm) F1.5(Wide)~4.3(Tele), Digital 32x Zoom
	화각(D/H/V)	D 67.0°(Wide)~2.3°(Tele)/H 60.0°(Wide)~2.0°(Tele)/V 36.0°(Wide)~1.0°(Tele)
	최저조도	0.15Lux@DSS OFF, 0.01Lux@BW / 0.0375Lux@DSS ON(Color), 0.002Lux@BW / 0Lux (IR Mode)
	S/N비, Video Out	50dB, CVBS Output(D1)
	Privacy Zone/ROI(관심영역)	Programmable up to 8Zones/Up to 4Areas(Region Of Interest)
	Control Function	DIS, BLC, WDR(120dB), 2/3DNR, AWB, Defog, 209Presets/10Swings/4Patterns/8Groups etc.
Mechanical	Pan/Tilt Range/Speed	Pan:0.1°~360°(Endless), Tilt:-20°~90°(Auto-flip 220°), Preset Speed 240°/sec
영상압축 Codec	알고리즘	Triple Stream H.264(MPEG-4 AVC Part 10.)/M-JPEG, JPEG
	화질 6Level 제어	Low compression, highest, high, normal, low, lowest
	전송속도	최대 60fps@Full HD(1920x1080)
	대역폭/전송률 제어(Control)	Bandwidth(대역폭) 32Kbps 이상 / H.264 VBR/CBR(32k ~ 12Mbps)제어
오디오 Codec	입력/출력	G.711 8bit 8KHz PCM 64Kbps, 1ch In/Output
지원해상도 (30fps기준)	Primary Stream Secondary Stream Tertiary Stream	Full HD/1920x1080, HD/1280x720p, D1/704x480, VGA/640x352, CIF/320x176, QCIF/160x96 HD/1280x720p, D1/704x480, VGA/640x352, CIF/320x176, QCIF/160x96 CIF/320x176, QCIF/160x96
네트워크	프로토콜(Protocol)	HTTP, TCP/IP, telnet, ftp, NTP, RTP/RTSP(Unicast/Multicast), SMTP, DHCP, IPv4/v6, Https PPPoE, UPnP, RARP, PPP, PAP, CHAP, UDP, SNMP, DDNS, Onvif, PSIA, Zeroconf, etc.
	LAN Interface	Ethernet 10/100Base-T(LAN Port) Auto Sensing(RJ-45)
	Alarm Interface	센서 3Input/알람 20Output(NC/NO selectable), Built-in Serial RS-232/485 Interface
영상 Viewer	웹 브라우저	Internet Explorer, Safari, Chrome, Firefox, VLC, QuickTime 지원
	Multi Viewer(CMS, VMS)	전용 소프트웨어(Smart NVR 2.0 이상), SDK 3rd Party/Onvif지원 VMS 호환
관리기능	시스템 업그레이드 (원격 Rebooting)	네트워크를 이용한 손쉬운 접속 기능(WEB/Telnet/FTP) IP installer 원격 접속을 통한 설정 및 시스템 업그레이드
	부가기능	E-mail/Ftp 기능
유동 IP 지원		x-DSL/Cable 유동 IP 지원(www.ipcctvdns.com)
지능형 움직임 감지 기능		하드웨어 Motion Detection 기능(12x12=144 Blocks Motion)
알람 Buffering 기능		최대 4.3MByte Pre-alarm Buffer
보안기능(Security function)		관리자(Admin) 인증, IP(Port) Filtering for Access Level, 사용자(Users-256명) 설정 기능
동작온도/습도(Temperature/Humidity)		-35℃ ~ +60℃ / 0% ~ 90% RH
사용전원(Power supply) / 소비전력		AC 24V/3A[AC 100/240V, 50/60Hz] / About 48W
외형	크기(mm)/무게(Kg)	1900 x 260(L) x 374.6(H)mm / 7.6kg(Power Supply 제외)

\* 상기 제품의 외관 및 사양은 제조업체의 성능개선 및 기능추가에 의해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

판매원 :

(주) 세연테크 SEYEON TECH CO., LTD  
서울시 강서구 허준로 217, 404호  
(가양동, 가양테크노타운/공장 404-1호)  
T 02-2192-6800 F 02-2659-0831

sales@seyeon.co.kr  
www.seyeon.co.kr