

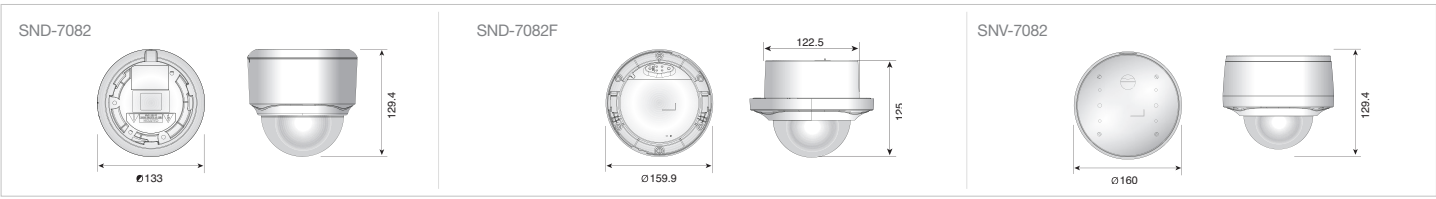
3메가 Full HD 네트워크 돔/반달돔 카메라  
SND-7082/7082F, SNV-7082



주요사항

| 항 목       |                             | SND-7082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SND-7082F | SNV-7082                                                                             |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 영상        | 촬상 소자                       | 1/3인치 3.1M PS CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                      |
|           | 총 화소수 / 유효 화소수              | 2,064(H) X 1,578(V) / 2,052(H) X 1,536(V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                      |
|           | 주사 방식                       | 프로그레시브                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                      |
|           | 주파수                         | H : 15.734KHz / V : 59.94Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                      |
|           | 수평해상도 / 최저조도                | 컬러 : 0.7 Lux (F1.2, 50IRE), 0.011 Lux (Sens up 60x) / 흑백 : 0.07 Lux (F1.2, 50IRE), 0.001 Lux (Sens up 60x)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                      |
| 렌즈        | S / N 비                     | 50dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                      |
|           | 영상 출력                       | CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite(DIP 커넥터 형태), 704x480(N), 설치용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                      |
|           | 초점거리                        | 3~8.5mm (2.8배) Motorized Vari-focal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                      |
|           | 구경비                         | F1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                      |
|           | 화각                          | H: 87.3°(Wide)~31.2°(Tele), V: 64.5°(Wide)~23.4°(Tele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                      |
| 카메라<br>기능 | 렌즈 타입                       | Manual, Simple focus, Day&Night                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                      |
|           | 팬/틸트/회전 범위                  | 0°~365° / 0°~90° / 0°~365°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                      |
|           | 카메라 타이틀                     | Off / On (영/숫자/기호 최대 15자)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                      |
|           | Day & Night                 | Auto (ICR) / Color / B/W / External                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                      |
|           | 역광보정                        | Off / BLC / HLC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                      |
|           | Wide Dynamic Range          | Off / On (96dB) 3M Mode : 20fps, 2M Mode : 30fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                      |
|           | 콘트라스트 개선                    | SSDR (Samsung Super Dynamic Range) (Off / On)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                      |
|           | 노이즈 제거                      | SSNR III (2D+3D Noise Filter) (Off / On)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                      |
|           | 동작탐지                        | Off / On (최대 4개 사각형 영역 설정 가능)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                      |
|           | 프라이버시 기능                    | Off / On (1개 4점 다각형 + 16개 사각형 영역 설정 가능)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                      |
|           | Sens-up (Frame Integration) | Off / Auto (2x ~ 60x)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                      |
|           | Gain Control                | Off / Low / Middle / High                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                      |
|           | 화이트밸런스                      | ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                      |
|           | 전자셔터                        | Auto / A.FLK / Manual (1/30 ~ 1/12,000초)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                      |
|           | Flip / Mirror               | Off / On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                      |
| 네트워크      | 지능형 영상 분석                   | 소리검출, 얼굴 검출, 텔퍼링, 가상선, 출입, 발생 / 소멸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                      |
|           | 알림 입출력                      | 디지털 입력 1개 / 디지털 출력 1개                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                      |
|           | 알람 트리거                      | 움직임 검출, 지능형 영상 분석, 센서 입력, 네트워크 단절                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                      |
|           | 이벤트 대응 동작                   | FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 / E-Mail과 TCP 연결을 통한 알림 / 네트워크 단절시 SD/SDHC 메모리에 녹화                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                      |
|           | 이더넷                         | RJ-45 (10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                      |
|           | 비디오 압축 방식                   | H.264, MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                      |
|           | 해상도                         | <3M Mode>2048x1536 / 1920x1080 / 1600x1200 / 1280x1024 / 1280x960 / 1280x720 / 1024x768 / 800x600 / 800x450 / 640x480 / 640x360 / 320x240 / 320x180<br><2M Mode>1920x1080 / 1280x1024 / 1280x960 / 1280x720 / 1024x768 / 800x600 / 800x450 / 640x480 / 640x360 / 320x240 / 320x180<br><3M 모드> H.264 : 모든 해상도 - 최대 20fps / MJPEG : 800x600 ~ 320x180 - 20 fps 1024x768 ~ 1920x1080 - 15 fps 2048x1536 - 10 fps<br><2M 모드> H.264 : 모든 해상도에서 최대 30fps / MJPEG : 800x600 ~ 320x180 - 30 fps 1024x768 ~ 1920x1080 : 15 fps |           |                                                                                      |
|           | 최대 프레임레이트                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                      |
|           | 스마트압축                       | 지원 (Area Based Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                      |
|           | 화질 제어 / 비트레이트 제어            | H.264 : 압축레벨, 비트레이트 레벨 제어 MJPEG : 화질 레벨 제어 / H.264 : CBR 또는 VBR MJPEG : VBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                      |
|           | 동시 전송 능력                    | 최대 6중의 스트림 동시 전송                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                      |
|           | 오디오 입/출력 단자                 | 마이크/라인 입력, 라인 출력, 내장마이크                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                      |
|           | 오디오 압축 방식 / 오디오 통신          | G.711 u-law, G.726 (16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps) / 양방향                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                      |
|           | IP                          | IPv4, IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                      |
|           | 프로토콜                        | TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP(SSDP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                      |
|           | 보안                          | HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                      |
|           | 전송 방식                       | 유니캐스트 / 멀티캐스트                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                      |
|           | 최대 동시접속자 / 메모리 슬롯           | 10명(유니캐스트 모드) / SD/SDHC 메모리 슬롯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                      |
|           | ONVIF 대응                    | 지원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                      |
|           | 웹언어 / 웹뷰어                   | 한국어, 영어 등 22개 언어 / 지원 OS: Windows XP / VISTA / 7, MAC OS X 10.7 or Higher 지원 웹브라우저: Internet Explorer 7.0 or Higher, Firefox 9.0 or Higher, Chrome 15.0 or Higher, Safari 5.1 or Higher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                      |
|           | 통합 관리 소프트웨어                 | NET-I viewer , SSM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                      |
| 동작환경      | 동작 온 / 습도                   | -10°C ~ +55°C / 20% ~ 80% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | PoE : -35°C ~ +55°C / ~ 90% RH<br>DC12V : -10°C ~ +55°C / 20% ~ 80% RH               |
|           | 내충격 대응                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | IP66 등급                                                                              |
|           | 방진 / 방수 대응                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | IK10                                                                                 |
| 전원        | 사용전원/소비전류                   | DC 12V, PoE(IEEE802.3af)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | Max. 9.0W (DC 12V, PoE(class3) - Heater Off)<br>Max. 12.95W(PoE(class3) - Heater On) |
|           | 소비 전력                       | Max. 9.0W (DC 12V, PoE(class3))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | H134.5 x Ø160mm                                                                      |
| 외관        | 외형 치수 (W x H x D)           | H129.4 x Ø133.0mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | H134.5 x Ø160mm                                                                      |
|           | 무게                          | 635g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 1,420g                                                                               |

외관도



**SAMSUNG**

삼성테크윈

경기도 성남시 분당구 삼평동 70번지  
판교 R&D센터 삼성테크윈(주) SSI사업부

·영업 TEL. 070-7147-8771~8  
FAX. 031-8018-3715  
·대구영업소 TEL. 053-742-3098  
·부산영업소 TEL. 051-640-8233  
·A/S 및 기술문의 TEL. 1588-5772  
·홈페이지 www.samsungipolis.co.kr

**무상 A/S 2년 보장**

**원격서비스 실시**

인터넷에 연결된 당사 장비(DVR, 네트워크 제품군)의 원격 기술지원 서비스를 제공합니다.

M.E-1211



3메가 Full HD 네트워크 돔/반달돔 카메라  
SND-7082 / 7082F, SNV-7082

- 3메가픽셀(2048 x 1536) Full HD 고해상도
- H.264 / MJPEG 듀얼 코덱
- 지능형 영상 분석 기능 (Tampering)
- 심플 포커스 (자동 초점 기능), 96dB WDR 지원



# 진정한 네트워크 프로의 성능을 경험해보십시오.

SND-7082/7082F와 SNV-7082 네트워크 카메라는 심플 포커스 기능을 지원, 클릭 한 번으로 초점을 자동으로 맞출 수 있어 설치 편의성을 극대화 하였습니다. 또 최대 3 메가픽셀 (2048 x 1536) 고해상도 화질을 지원하여 선명한 네트워크 영상 모니터링이 가능합니다.

## 심플 포커스 기능



삼성 심플 포커스는 이미지 센서를 이동시켜 자동으로 카메라 초점을 맞출 수 있게 하는 자동 초점 기능입니다. 제품 설치 시간 단축은 물론, 컬러에서 흑백모드로 바뀔 때에도 자동으로 초점을 맞추어 줍니다.



## 3메가픽셀, Full HD 해상도 지원



최대 3 메가픽셀 (2048 x 1536)의 고해상도 화질을 지원하여 작은 피사체 하나도 놓치지 않고 끊임없는 영상을 제공합니다.



## H.264/MJPEG Dual 영상 압축



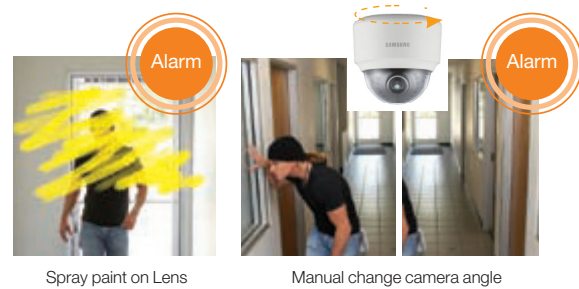
H.264/ MJPEG Dual 영상 압축 방식으로 사용자의 환경에 따라 최적의 영상 압축률을 선택할 수 있어, 영상의 압축과 저장 측면에서 뛰어난 효율성을 자랑합니다.



## 지능형 영상 분석 기능(Tampering)



특정 화면이 손상을 입거나 시야가 가려졌을 때 지능형 영상 분석 기능 (Tampering)을 통해 알람을 발생시켜 빈틈없는 감시를 지원합니다.



## 대역폭 (Bandwidth) 계산표

| 해상도                    | 조건                             | 1대   | 5대   | 100대 | 200대 |
|------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| QVGA (320x240)         | H.264 / 15fps / 10 compression | 0.49 | 2.45 | 4.9  | 9.8  |
| VGA (640x480)          |                                | 1.4  | 7    | 14   | 28   |
| HD (1,280x720p)        |                                | 6.4  | 32   | 64   | 128  |
| SXGA (1280x1024, 1.3M) |                                | 9.2  | 46   | 92   | 184  |
| Full HD (1920x1080p)   |                                | 15   | 75   | 150  | 300  |
| UXGA (1600x1200, 1.9M) |                                | 12.6 | 63   | 126  | 252  |
| QXGA (2048x1536, 3.1M) |                                | 19.3 | 96.5 | 193  | 386  |

VBR 단위 : Mbps

## 다양한부가기능

- IPv4/IPv6 프로토콜 대응
- PoE (Power over Ethernet) 지원
- SD/SDHC 메모리 슬롯 지원
- 96dB WDR(Wide Dynamic Range)
- 양방향 오디오 전송

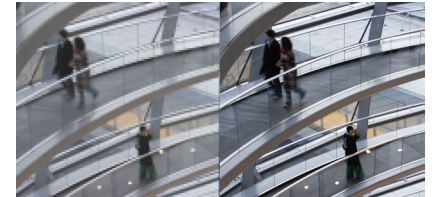
# SND-7082/7082F, SNV-7082 3메가 Full HD 네트워크 돔/반돔 카메라 시리즈



## SND-7082

고해상도, 원격지 감시용

SND-7082는 고해상도 화질을 지원하여 내/외곽 감시에 모두 활용할 수 있으며, RS-485기능으로 편리한 원격 모니터링이 가능합니다.



일반 카메라

SND-7082



## SND-7082F

2.8배 가변 초점렌즈

실내 매립형 카메라인 SND-7082F는 2.8배 (3~8.5mm)가변 초점 렌즈를 내장하고 있어 피사체를 가까이 당겨서 모니터링할 수 있습니다.



## SNV-7082

방진/방수 규격 IP66

SNV-7082는 방진/방수 규격 IP66 등급과 내충격 대응 규격 IK10을 획득하여 외부의 충격이나 악천후에도 문제없이 영상을 전송할 수 있습니다



## 시스템 구성도

