

A low-angle, upward-looking photograph of several modern high-rise apartment buildings. The sky is a mix of purple, blue, and pink, suggesting sunset or sunrise. A semi-transparent security dome with a crosshair is overlaid on the central building. The text is in the top left corner.

# 공동주택 보안용 Full HD UTP CCTV 제안서

하니웰 시큐리티 그룹  
2016년

**Honeywell**



- **Full HD UTP CCTV 구성도**
- **Full HD UTP 특징점 5**
- **52만화소-720P-Full HD UTP 화질 비교**
- **아파트 납품 실적**
- **Full HD UTP CCTV 제품 LIST**



# Full HD UTP CCTV 시스템구성 (UTP로 구성)



지하주차장



주 출입구



현관



쓰레기 집하장



외곽, 어린이놀이터  
(적외선일체형)



HCH-2000NV2TP



HDC-2000NVTP



HDC-2000NTP-36



HDC-2000NVTP-IR



HCH-2000NV2TP-IR

UTP



J/B  
HUH-2024H

UTP 25p



DVR  
HDR-N2016H



방재실



D1 화질



경비실



HUB

광케이블



Full HD화질

엘리베이터



# 52만화소와 Full HD UTP 화질 비교

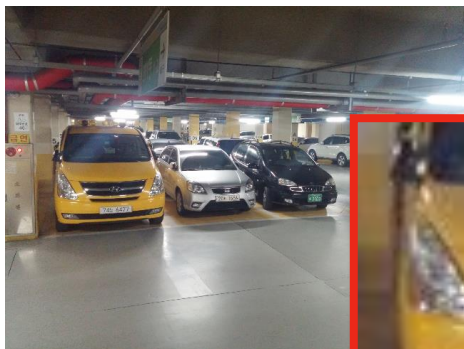
하나

## 선명하고 깨끗한 이미지

- ✓ 2메가픽셀 촬상소자와 Full HD 이미지 제어기술 적용
- ✓ 기존 52만화소 대비 16배 이상 더 선명한 영상



52만화소



52만화소



200만화소 Full HD UTP

Honeywell

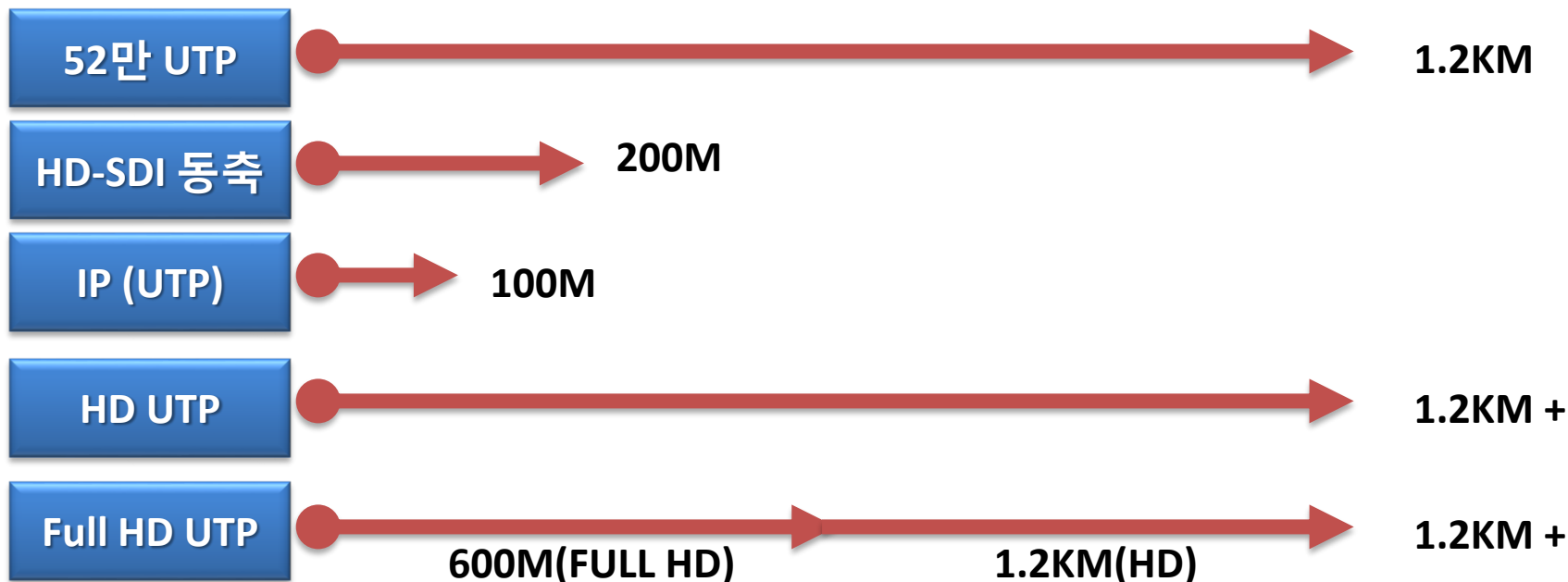


# 장거리 전송 거리

둘

## 충분한 전송 거리

- ✓ UTP 케이블을 이용하여 최대 600m(Full HD)까지 선명한 Full HD 화질의 영상 전송

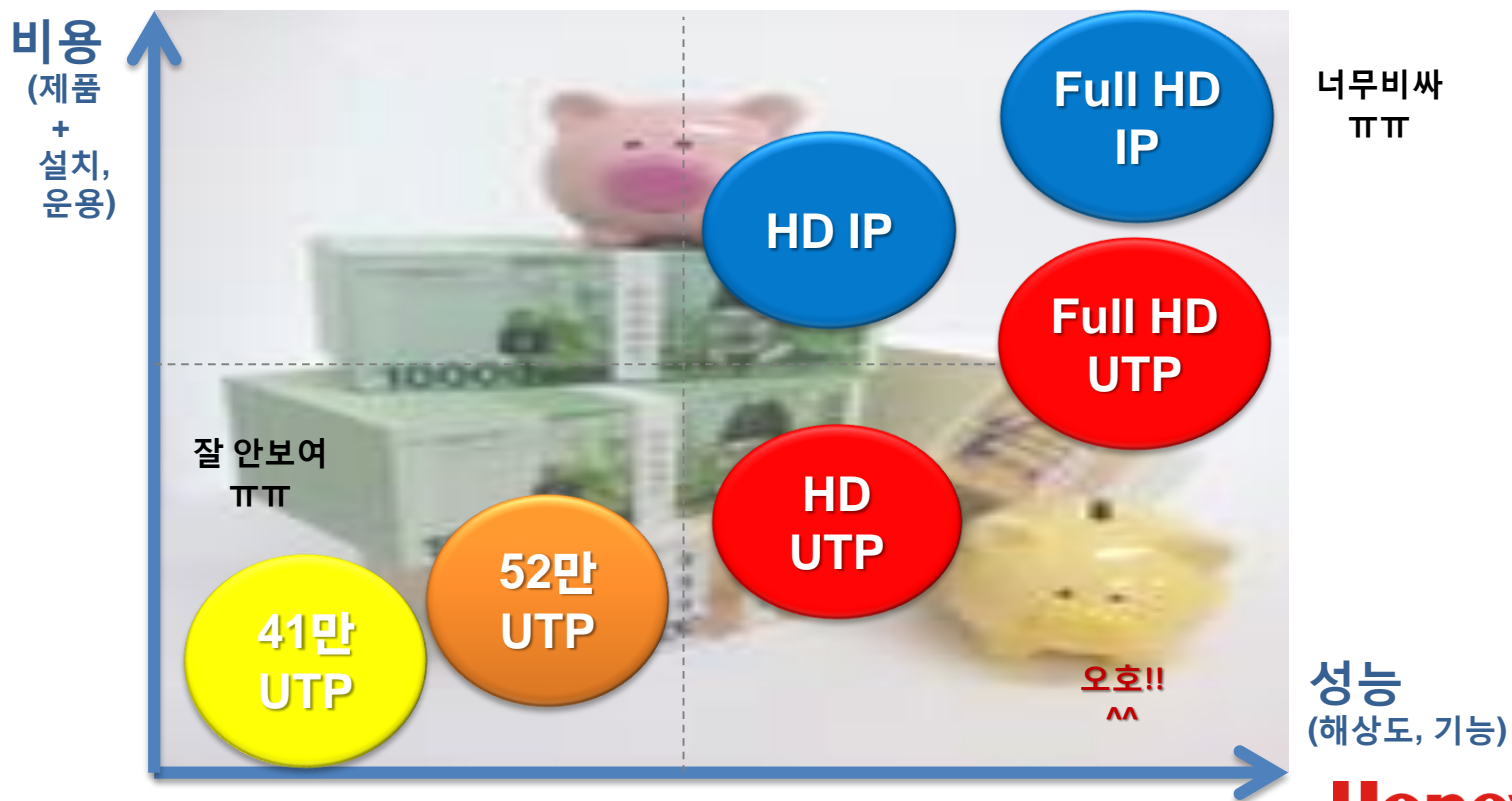




셋





















## 기존 SD에서 간단히 Full HD로 전환 가능

- ✓ 52만 UTP 대비 최소 비용으로 Full HD 고해상도 CCTV시스템 구현
- ✓ 설계변경 없이 기존 52만UTP에서 Full HD UTP로 전환 가능
- ✓ 추가공사 없이 기존 배관배선 그대로 활용





# 52만 – Full HD UTP – IP 비교

	52만 UTP	HD UTP	Full HD UTP	IP(HD)	IP(Full HD)
전송방법	UTP	UTP	UTP	UTP,광	UTP,광
화질					
전송거리					
작업성					
유지 관리					
실행예산	100원	115원	135원	150원	160원



# 폭넓은 연동

넷

## 폭넓은 호환성



# Honeywell



# 아파트 CCTV 적용 - 전체 제품 확보

다섯

## 다양한 제품 라인업

✓ 박스, 돔, IR일체형 카메라까지

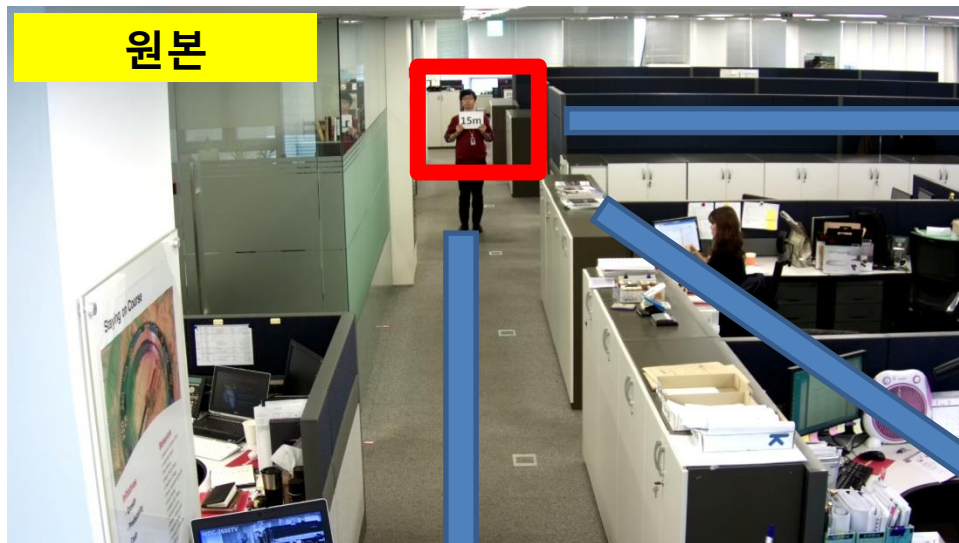


모델 No	타입	설치 위치	사양
HCH-2000NV2TP	일체형 하우징 카메라	지하주차장	2.8-12mm 콤팩트한 디자인, Focus Assist 지원
HDC-2000NTP-36	돔카메라	실내	3.6mm 고정초점렌즈
HDC-2000NVTP	돔카메라	주출입구	2.8-12mm 가변초점렌즈
HDC-2000NVTP-IR	IR일체형 돔카메라	쓰레기투하장	2.8-12mm 가변초점렌즈, 20M 거리 IR LED
HCH-2000NV2TP-IR	IR일체형 하우징 카메라	실외	2.8-12mm 가변초점렌즈, 35M 거리 IR LED, IP66
HDR-N2016H	독립형 DVR	방재실	16채널 1080P입력, HD/SD 하이브리드, 12TB HDD, 4SLOT HDD

**Honeywell**



# 52만 SD vs. HD vs. Full HD 비교



Full HD



HD



52만

Honeywell



# 번호판 인식 비교

## ■ 번호판 인식

차의  
번호가 구분  
되나요?



기존 52만 화소 UTP



200만 화소 Full HD UTP



# 아파트 납품 실적

프로젝트	시스템
평택 소사별 4공구 LH공사	Full HD UTP
대구 세천 한라 비발디	Full HD UTP
아산 탕정 LH A6블럭	Full HD UTP
아산 탕정 LH A7블럭	Full HD UTP
충북 혁신 LH	Full HD UTP
시흥 배곧호반베르디움	Full HD UTP
별내 푸르지오	Full HD UTP
평택 소사별 5공구 LH공사	Full HD UTP
테크노폴리스 화성파크드림	Full HD UTP
위례2차 현대엠코	Full HD UTP
진천 대명 루첸 아파트	Full HD UTP
대구 세천 32블럭 힐스테이트	Full HD UTP
용인 서천5블럭 힐스테이트	Full HD UTP
위례 자이	Full HD UTP
상도 자이	Full HD UTP
동탄 반도유보라 A-38블럭	Full HD UTP
춘천 온의 롯데 캐슬 아파트	Full HD UTP
구로 서남권 돔 야구장	HD UTP
동탄 롯데캐슬 아파트	HD UTP
동탄 한화 꿈에그린 아파트	HD UTP

프로젝트	시스템
목포 용해 골드클래스	HD UTP
천안 청수꿈에그린	HD UTP
대구범어 e-편한세상	HD UTP
공덕 파크자이	HD UTP
목동 서남권 돔구장	HD UTP
청주울량 4차대원칸타빌	HD UTP
신동탄 2차 SK스카이뷰	HD UTP
인천용현 SK스카이뷰	HD UTP
안양호계 푸르지오	HD UTP
송파위례 LH A3-8블럭	HD UTP
천안 용곡동일하이빌3차	HD UTP
천안 용곡동일하이빌4차	HD UTP
명지지구 협성휴포레 A1블럭	HD UTP
대구 침산화성파크시티	HD UTP
만촌 3차화성파크시티	HD UTP
테크노폴리스화성파크시티	HD UTP
평택 한양수자인	HD UTP



# Full HD UTP 일체형 하우징 카메라

## HCH-2000NV2TP



- 2.1메가픽셀SONYExmorPS CMOS채택
- 1080P FULL HD 해상도제공
- FULL HD(1080P) / HD(720P) / SD(960H) 출력전환가능
- UTP 케이블로전원및영상최대1.2KM 전송
- UTP / 동축Dual 영상출력
- IR Cut Filter 절환형 True Day/Night  
및DSS로주간/야간모두사용지원
- BLC / D-WDR 역광보정기능으로다양한조도환경대응
- 2D + 3DNR 노이즈저감기능으로선명한영상제공
- 움직임감지, 사생활보호기능
- Lens : 2.8-12mm Auto Iris

모델명	HCH-2000NV2TP
촬상소자	1/2.8" Sony ExmorPS CMOS
유효화소수	1984(H) x 1105(V) = 2.1MP
주사방식	Progressive
해상도	1080P Full HD
영상출력	1080p / 720P / 960H 선택가능
S/N 비	52dB이상 (AGC Off)
최저조도	0.0001lx
렌즈	CS렌즈 마운트 지원
전자셔트속도	1/30 ~ 1/100,000
백광보정	ATW / AWB / AWC / Set / Indoor / Outdoor / Manual
역광보정	BLC, D-WDR
노이즈 저감	2D + 3DNR
디지털 기능	사생활보호, 움직임감지, 플립
포커싱 지원	Focus Assist
동작온도 / 습도	-20°C ~ 50°C / Max 80%RH
전원입력	DC20V ~ 48V, 최대2.5W
크기 및 무게	137(W) x 100(H) x 374(D)mm / 1,240g



# Full HD UTP 돔카메라

## HDC-2000NTP-36 HDC-2000NVTP



- 2.1메가픽셀SONYExmorPS CMOS채택
- 1080P FULL HD 해상도제공
- FULL HD(1080P) / HD(720P) / SD(960H) 출력전환가능
- UTP 케이블로전원및영상최대1.2KM 전송
- f=3.6mm / 2.8 ~12mm 렌즈
- BLC / D-WDR 등 역광보정 기능 으로 다양한 조도환경 대응
- 2D + 3DNR 노이즈저감기능으로선명한영상제공
- 움직임감지, 사생활보호기능
- 3축집벌및간편설치장치로쉽고빠른설치가능

모델명	HDC-2000NTP-36	HDC-2000NVTP
촬상소자	1/2.8" Sony ExmorPS CMOS	
유효화소수	1984(H) x 1105(V) = 2.1MP	
주사방식	Progressive	
해상도	1080P Full HD	
영상출력	1080p / 720P / 960H 선택가능	
S/N 비	52dB이상 (AGC Off)	
최저조도	0.0001lx	
렌즈	2MP, 3.6mm	2MP, 2.8 – 12mm
전자셔트속도	1/30 ~ 1/100,000	
백광보정	ATW / AWB / AWC / Set / Indoor / Outdoor / Manual	
역광보정	BLC, D-WDR	
노이즈 저감	2D + 3DNR	
디지털 기능	사생활보호, 움직임감지, 플립	
포커싱 지원	Focus Assist	
동작온도 / 습도	-10°C ~ 50°C / Max 80%RH	
전원입력	DC20V ~ 48V, 최대2.5W	
크기 및 무게	116(Φ) x 94(H)mm / 550g	



# 승강기용 Full HD 돔카메라

## HDC-2000N-28



- 2.1MP ExmorPS CMOS/ 1080P Full HD해상도
- 2.8mm 광각 2MP 렌즈
- BLC / D-WDR 역광보정
- 2D + 3NDR 노이즈 저감기능
- 움직임감지, 안개보정
- 3축짐벌 및 간편설치장치로 쉽고 빠른 설치

모델명	HDC-2000N-28
촬상소자	1/2.8" Sony ExmorPS CMOS
유효화소수	1984(H) x 1105(V) = 2.1MP
주사방식	Progressive
해상도	1080P Full HD
영상출력	BNC
영상출력신호	1080p / 720P / 960H 선택가능
S/N 비	52dB이상 (AGC Off)
최저조도	0.0001lx
렌즈	2MP, 2.8mm
전자셔트속도	1/30 ~ 1/100,000
백광보정	ATW / AWB / AWC / Set / Indoor / Outdoor / Manual
역광보정	BLC, D-WDR
디지털 기능	2D+3DNR, 사상활보호, 움직임감지, 플립
동작온도 / 습도	-10°C ~ 50°C / Max 80%RH
전원입력	DC12V, 300mA
크기 및 무게	116(Φ) x 94(H)mm / 550g

## HUT-2100D



- 1채널 UTP Video Transmitter
- UTP케이블을 통해 영상신호와 카메라 전원을 전송
- 전송선로로 유기되는 각종 노이즈 영향 최소화
- 카메라 전원 정전압 출력 (DC12V, DC24V)

모델명	HUT-2100D
타입	고정형 (돔)
영상입력	1채널, BNC
영상입력신호	VS / VBS 1Vp-p, 75Ω
영상출력	1채널, RJ45(2P)
영상출력신호	평형방식, 50Ω
카메라전원	DC12V, 500mA
전원입력	DC15 ~ 48V, 4P터미널
소비전력	2W (카메라전원 제외)
전송거리	600m(FHD), 1.2Km(HD)
크기	72(W)x72(H)x32(D)mm

**Honeywell**



# Full HD UTP IR일체형 돔카메라

## HDC-2000NVTP-IR



- 2.1메가픽셀 SONY Exmor PS CMOS채택
- 1080P FULL HD 해상도 제공
- FULL HD(1080P) / HD(720P) / SD(960H) 출력 전환 가능
- UTP 케이블로 전원 및 영상 최대 1.2KM 전송
- f=2.8 ~ 12mm (F1.4) 메가픽셀 가변초점렌즈 장착
- IR Cut Filter 연동 True Day/Night 및 DSS로 주간 및 야간 모두 사용지원
- 2개의 고광원 LED 채택으로 암흑에서도 25M까지 감시
- BLC / D-WDR 등 역광보정으로 다양한 조도환경 대응
- 2D + 3DNR 노이즈 저감기능으로 선명한 영상 제공
- 움직임감지, 사생활보호 기능
- 3축집벌 및 줌&초점조절 스크류 등 간편설치장치로 쉽고 빠른 설치

모델명	HDC-2000NVTP-IR
촬상소자	1/2.8" Sony Exmor PS CMOS
유효화소수	1984(H) x 1105(V) = 2.1MP
주사방식	Progressive
해상도	1080P Full HD
영상출력	1080p / 720P / 960H 선택가능
S/N 비	52dB이상 (AGC Off)
최저조도	0lx
Day /Night	ICR방식 True Day & Night
렌즈	2MP, 2.8 – 12mm vari-focal lens
IR LED	2 High power LED (25m IR 조사)
전자셔트속도	1/30 ~ 1/100,000
백광보정	ATW / AWB / AWC / Set / Indoor / Outdoor /Manual
역광보정	BLC, D-WDR
노이즈 저감	2D + 3DNR
디지털 기능	사생활보호, 움직임감지, 플립
동기 방식	내부동기
동작온도 / 습도	-10°C ~ 50°C / Max 80%RH
전원입력	DC20V ~ 48V, 최대 2.5W
크기 및 무게	116(Φ) x 94(H)mm / 550g



# Full HD UTP IR일체형 하우징 카메라

## HCH-2000NVTP-IR



- 2.1메가픽셀 SONY ExmorPS CMOS채택
- 1080P FULL HD 해상도제공
- FULL HD(1080P) / HD(720P) / SD(960H) 출력전환가능
- UTP 케이블로 전원및 영상 최대1.2KM 전송
- f=2.8 ~ 12mm (F1.4) 메가픽셀 가변 초점 렌즈장착
- IR Cut Filter 연동 True Day/Night 및 DSS로주간 및 야간 모두 사용지원
- IR LED 채택으로 암흑에서도 30M까지 감시가능
- 난반사 방지용 Dual window 적용
- BLC / D-WDR 등역광보정기능으로다양한조도환경대응
- 2D + 3DNR 노이즈 저감기능으로 선명한 영상 제공
- 움직임감지, 사생활보호기능
- IP66 생활방수등급
- 3축 조절 브라켓, Sunshield 기본 장착

모델명	HCH-2000NV2TP-IR
촬상소자	1/2.8" Sony ExmorPS CMOS
유효화소수	1984(H) x 1105(V) = 2.1MP
주사방식	Progressive
해상도	1080P Full HD
영상출력	1080p / 720P / 960H 선택가능
S/N 비	52dB이상 (AGC Off)
최저조도	0lx (IR LED on)
Day & Night	ICR방식 True Day & Night
렌즈	2MP, 2.8 – 12mm vari-focal lens
IR LED	30개, 최대 30M IR 조사거리 지원
전자셔트속도	1/30 ~ 1/100,000
백광보정	ATW / AWB / AWC / Set / Indoor / Outdoor / Manual
역광보정	BLC, D-WDR
노이즈 저감	2D + 3DNR
디지털 기능	사상활보호, 움직임감지, 플립
외관사양	IP66, 알루미늄 하우징
동작온도 / 습도	-20°C ~ 50°C / Max 80%RH
전원입력	DC20V ~ 48V, 최대2.5W
크기 및 무게	137(W) x 100(H) x 374(D)mm / 1,240g



# Full HD UTP Junction Box

## HUH-2024H



- FULL HD UTP 전용 Junction Box
- 24대의 FULL HD UTP 카메라에 영상 및 전원 입출력
- RJ-45 및 터미널 블록을 이용, 쉬운 UTP케이블 결선
- 카메라별 전원공급 상태 확인 가능
- RS-485 데이터 분배 기능
- 카메라별 전원선로 이상 시 자동 보호회로 동작

모델명	HUH-2024H
영상입력	24채널, 50Ω, RJ-45
영상출력	24채널, 50Ω, 110블럭
데이터입력	1채널, RS-485, 110블럭
데이터출력	24채널, RS-485, RJ-45
카메라전원출력	DC48V, RJ-45, 최대 1km
동작온도	-10℃ ~ +40℃
소비전력	10W (카메라전원 제외)
재질	ABS사출
크기	200(W) x 275(H) x 92(D)mm



# Full HD DVR

## HDR-N2016H



- 16채널 1080P / 720P / 960H 입력 지원
- HDMI / VGA로 1920 x 1080 영상 출력
- 960H 영상 출력
- 다양한 녹화 및 검색 방식 제공
- 4개의 내장 HDD slot
- 양방향 오디오
- I Pad / I Phone / Android 호환
- 이벤트 발생 시 E-mail 알림 제공

모델명	HDR-N2016H-4TB
영상입력	16채널
영상출력	HDMI / VGA (1920 x 1080)
SPOT 출력	CVBS / SPOT (동축)
오디오	입력 : 16채널 / 출력 : 1채널
알람	입력 : 16개 / 출력 : 4개
압축방식	H.264 (High profile)
전송속도(채널별)	1920 x1080(FULL HD) - 25/30 fps/ch 1280 x720(HD) - 25/30 fps/ch 960H - 25/30 fps/ch
녹화모드	연속/ 모션/ 알람/ 스케줄/ 수동
Pre / Post 녹화	Pre : 최대 20분 / Post : 최대 60초
검색	날짜&시간 / 이벤트 / Archive / 로그
동시재생	최대 16채널 (1 / 4 / 9 / 16)
백업	USB drive / 외장하드 / 네트워크
백업 포맷	EXE /BMP / AVI / 자체 포맷
저장 공간	4 HDD Slot (4TB HDD 기본장착)
네트워크	10 / 100 / 1000 Base - TX
DDnS	지원
네트워크 접근	i Pad / i Phone / Android
전원입력	DC12V, 10A
동작 온도 / 습도	5°C ~ +40°C / 20 ~ 80%RH
크기 / 무게	432(W) x 98(H) x 430(D)mm / 6.8Kg

**Honeywell**



# 22인치 Full HD LED 모니터

## HLM-1022H



- 21.5인치 TFT LED 모니터
- BNC, HDMI, RGB, S-Video 입력
- Full HD (1920 x 1080)@60Hz
- 250cd/m<sup>2</sup>
- 특수강화유리채용

모델명	HLM-1022CA
패널크기	21.5인치
해상도	Full HD (1920 x 1080@60Hz)
밝기	250cd/m <sup>2</sup>
화소크기	0.248 x 0.248mm
Contras비	1,000 : 1
응답시간	5ms
시야각	수평 : 170°, 수직 : 160°
화면모드	16:9
전원	12V DC / 3.5A (100/ 240 VAC, 60/50Hz 전원 어댑터 포함)
소비전력	35W
비디오단자	HDMI 입력, VGA 입력
오디오단자	PC 입출력
크기	517(W) x 317(H) x 52(D)mm
무게	5kg
색상	블랙
재질	플라스틱(ABS)



# 감사합니다



Honeywell Security Group Ranked No.1 Again in a&s Security Top 50

# Honeywell

## 시큐리티솔루션사업부

한국하니웰주식회사

서울특별시 마포구 월드컵북로 434 상암IT타워 5층

TEL : 02) 799-6114, 6063, 6067, 6385, 6379, 6177

FAX : 02 799-6188

서비스 센터 : 02) 799-6394

Website : [www.honeywellcctv.co.kr](http://www.honeywellcctv.co.kr)

본 자료의 내용은 제품의 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.