



ALPHA 300

EXCELLENCE IN IP VIDEO

목차

1. α300 특징 & 주요 기능

- p4-5 ---- PT Bullet 카메라
- p6 ---- 44x Zoom 카메라
- p7 ---- NVR
- p8-9 ---- i-Code 압축 / 장거리 이더넷 송신 기능 / 신뢰성 테스트

2. α300 제품 스펙

- p10-12 ---- Dome 카메라
- p13-14 ---- Bullet 카메라
- p15-16 ---- PTZ 카메라
- p17 ---- Box / Fisheye 카메라
- p18-19 ---- NVR

ALPHA 300

EXCELLENCE IN IP VIDEO

CNB의 새로운 프리미엄 IP 카메라, 모든 것이 새로워진 Q300 시리즈를 소개합니다.

IP 비디오 기술의 최신 사양을 경험해보십시오.

비디오 보안 전문가들의 누적된 경험을 통해 지금껏 겪지 못한 그 이상의 가치 위에 서게 될 것입니다.

CNB의 섬세한 제조 기술을 직접 만나보십시오.

남다른 비전을 가진 당신에게 정답은 Q300 시리즈일 것입니다.

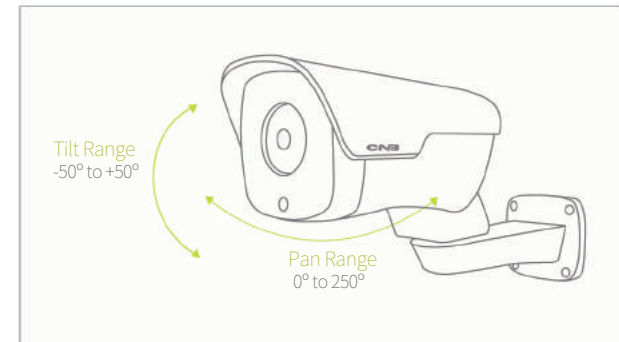
Q300 시리즈는 변화를 뛰어넘는 가치창출을 통해, 당신에게 어울릴 수 있는 동행이 되겠습니다.

다양한 기능 & 믿을 수 있는 품질

—
PT Bullet

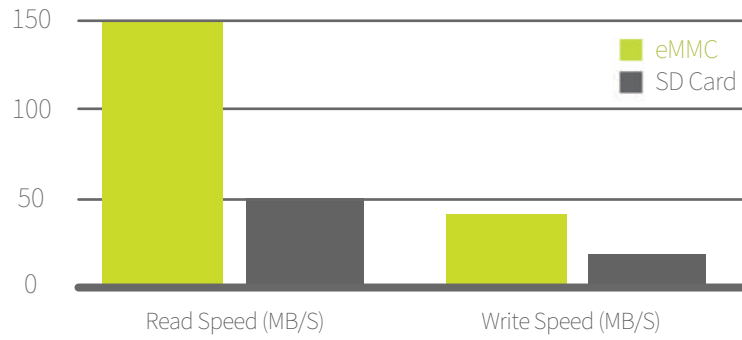


1 손쉬운 상하좌우 동작 기능

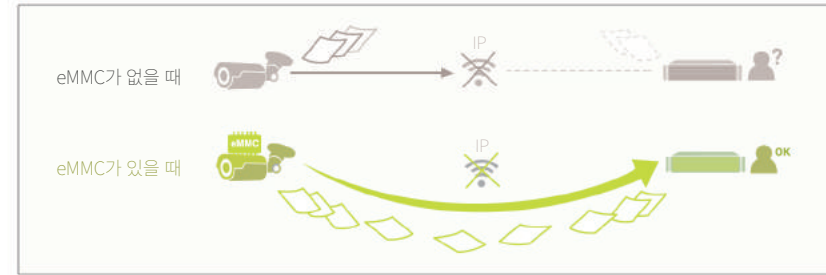


—
세밀한 영상감시를 위한 400프리셋
원격 Pan / Tilt 제어 기능
웜기어 자동 잠금 기능

2 eMMC 기능



불필요한 데이터를 탐지하고 복구할 수 있는 eMMC 메모리가 내장되어 있습니다.
낮은 고장률로 일반 SD카드보다 20배 더 오래 사용할 수 있습니다.



네트워크가 연결되지 않았을 때 eMMC는 자동으로 영상 데이터를 불러와 저장하게 됩니다.
네트워크가 연결되었을 때 NVR에 저장된 데이터를 되찾아와 고객은 완전한 영상을 볼 수 있습니다.

3 차량용 IR LED 적용



OSRAM사의 차량용 LED: 최대 100m(TBP25R-x2) / 50m(TBP41R-40, TBP41R-60) IR 등급
IR로 인한 난반사 방지: IR 전송력을 높여 깨끗한 영상을 출력하며, 밤에는 곤충들이 모이는 것을 방지시켜 줍니다.

44배 광학 줌 & 선명한 색상

44x PTZ Camera



1 44배 확대 기능



일반 촬영

44배 확대

| 장거리에서도 차량 번호판 인식 및 얼굴 인식이 가능합니다.

2 안개 제거 기능



일반 촬영

Q300

| 인식이 어려운 흐리고 탁한 환경에도 선명한 이미지로 나타낼 수 있습니다.

3 다크헌터 ISP



일반 카메라

일반 IR 카메라

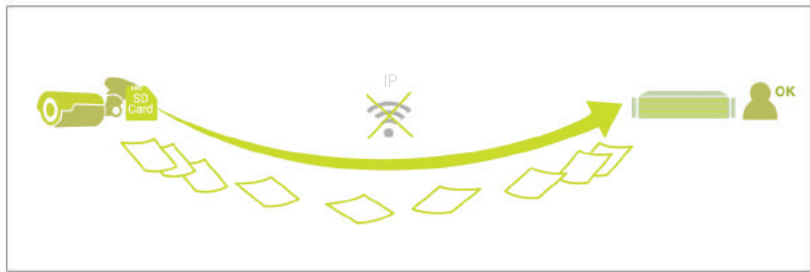
다크헌터 카메라

| 초저조도의 어둠 속에서 빠르게 움직이는 물체도 선명한 컬러 이미지로 나타낼 수 있습니다. (30/60fps)

뛰어난 기능의 NVR 4K & H.265



1 ANR (자동 네트워크 복구 기능)



네트워크 연결이 중단되었다가 다시 복원될 경우, eMMC나 SD카드에 저장되었던 데이터를 불러오는 자동 네트워크 복구 기능이 탑재되어 있습니다.

2 클라우드 접속 & 자동 업그레이드



NVR에 있는 QR코드를 찍으십시오

스마트폰을 실행하십시오

한 번의 클릭으로도 업그레이드가 가능하며 항상 최신 펌웨어로 업데이트를 할 수 있습니다. 또한, QR코드의 스캔으로 쉽게 앱을 설정할 수 있습니다.

i-CODE 압축

α300 NVR 시리즈는 가장 효율적인 코덱을 제공합니다.



전송 효율성의 강화

i-Code는 데이터 크기를 줄임으로써 비디오 품질의 손상 없이 데이터 전송을 효율적으로 이용할 수 있습니다.

H.264 : 4Mbps → i-Code : 0.4~1.0Mbps
H.265 : 2Mbps → i-Code : 0.2~0.5Mbps



디스크 저장용량 감소

75%의 디스크 저장용량 감소효과로 체계적이고 효율적인 데이터 관리를 할 수 있습니다.



영상 품질 개선

낮은 비트레이트에서도 움직이는 물체에 대해 더욱 향상된 영상 품질을 제공하며 넓은 동적 범위를 지원합니다.

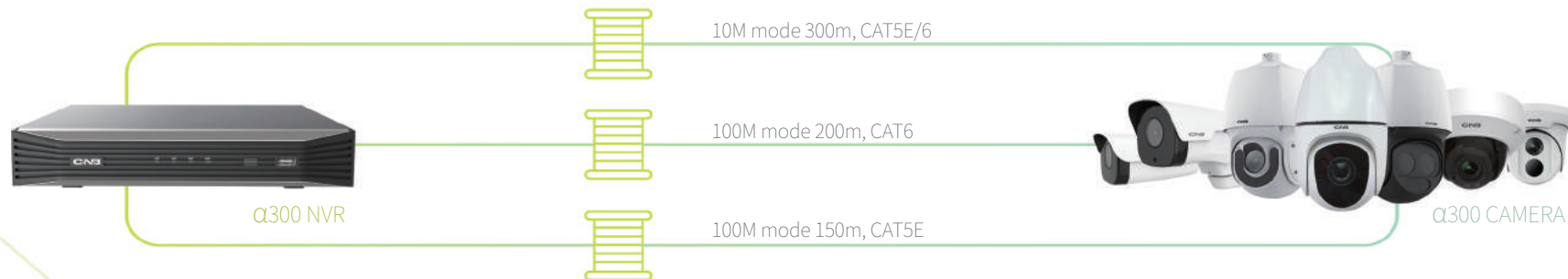


고객 만족도 증가

데이터 저장용량과 비용의 절감, 그리고 개선된 영상 품질을 통해서 최고의 보안 효율성을 누릴 수 있습니다.

장거리 이더넷 송신기능

α300 제품들은 확장된 이더넷 기술을 갖추고 있습니다. Cat5E 또는 Cat6 케이블로 최대 300m 거리까지 데이터를 전송할 수 있습니다.

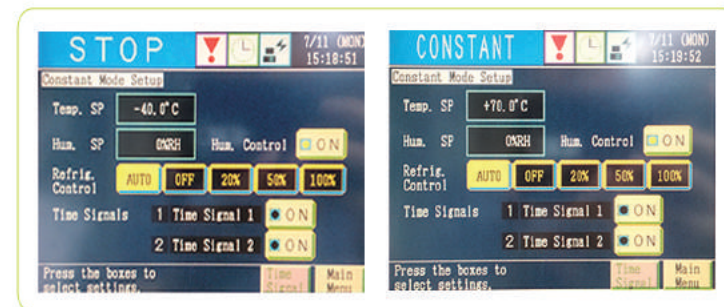
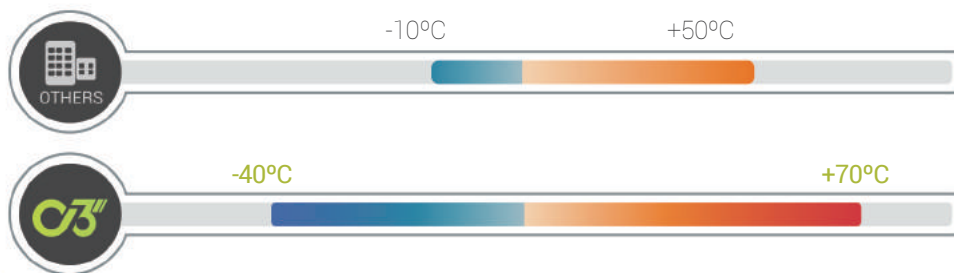


신뢰성 테스트

1 폭넓은 전압 범위 허용량 | 제품이 허용할 수 있는 전압 범위를 $\pm 25\%$ 증가시켜 고객의 데이터 안정성을 강화했습니다.



2 주위 동작 온도 범위의 향상 | Q300 시리즈는 극한의 기온 속에서도 데이터 손상 없이 이용할 수 있습니다.



DOME CAMERA

특징

- D Dark Hunter
- W True WDR
- 0/∞ Optical Defog
- ~X Optical Zoom
- ~m IR Distance



브라켓



W 30m

TDV45R-W
H.265 4MP MFZ IR Dome

D W 4x 30m

TDV25R-SW
H.265 Full HD Dark Hunter
MFZ IR Dome

W 30m

TDV25R-W
H.265 Full HD MFZ IR Dome

30m

TDV22R
Full HD VF IR Dome

Image Sensor	1/3", 4MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS	1/3", 2MP, CMOS	1/2.9", 2MP, CMOS
Lens	2.8 ~ 12mm, Motorized Vari-Focal	2.8 ~ 12mm, Motorized Vari-Focal	2.8 ~ 12mm, Motorized Vari-Focal	2.8 ~ 12mm, Vari-Focal
Resolution	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30fps	1920x1080, Max.30fps	1920x1080, Max.30fps
Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Video Streaming	Triple streams	Triple streams	Triple streams	Triple streams
WDR	True WDR	True WDR	True WDR	Digital WDR
IR Distance	up to 30m	up to 30m	up to 30m	up to 30m
Audio In / Out	1 / 1	1 / 1	1 / 1	-
Alarm In / Out	1 / 1	1 / 1	1 / 1	-
Power	12V DC, PoE	12V DC, PoE	12V DC, PoE	12V DC, PoE
Ingress Protection	IP66	IP66	IP66	IP66
Working Environment	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C

DOME CAMERA

특징

- D Dark Hunter
- W True WDR
- 0/0 Optical Defog
- ~x Optical Zoom
- ~m IR Distance



브라켓



W 30m

TDT41R-28/36/60W
H.265 4MP Fixed IR Dome

30m

TDT21R-28/36/60
Full HD Fixed IR Dome



브라켓



W 30m

TDB41R-28/36/60W
H.265 4MP Fixed IR Dome

W 30m

TDB21R-28/36/60W
Full HD Fixed IR Dome

Image Sensor	1/3", 4MP, CMOS	1/3", 2MP, CMOS	1/3", 4MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS
Lens	2.8mm, 3.6mm, 6mm	2.8mm, 3.6mm, 6mm	2.8mm, 3.6mm, 6mm	2.8mm, 3.6mm, 6mm
Resolution	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30 fps	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30fps
Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Video Streaming	Triple streams	Triple streams	Triple streams	Triple streams
WDR	True WDR	Digital WDR	True WDR	True WDR
IR Distance	up to 30m	up to 30m	up to 30m	up to 30m
Audio In / Out	-	-	1 / 1	1 / 1
Alarm In / Out	-	-	1 / 1	1 / 1
Power	12V DC, PoE	12V DC, PoE	12V DC, PoE	12V DC, PoE
Ingress Protection	IP66	IP66	IP66	IP66
Working Environment	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C

DOME CAMERA

특징

- D** Dark Hunter
- W** True WDR
- 0%** Optical Defog
- ~x** Optical Zoom
- ~m** IR Distance



W **15m**

TDM41R-28W
H.265 4MP Fixed IR Dome

15m

TDM21R-28
Full HD Fixed IR Dome

Image Sensor	1/3", 4MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS
Lens	2.8mm, Fixed	2.8mm, Fixed
Resolution	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30fps
Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Video Streaming	Triple streams	Triple streams
WDR	True WDR	Digital WDR
IR Distance	up to 15m	up to 15m
Audio In / Out	1 / 1	1 / 1
Alarm In / Out	-	-
Power	12V DC±25%, PoE	12V DC±25%, PoE
Ingress Protection	IP66	IP66
Working Environment	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C

BULLET CAMERA

특징

- D Dark Hunter
- W True WDR
- 0% Optical Defog
- ~x Optical Zoom
- ~m IR Distance



50m

TBP41R-40/60
4MP PT IR Bullet



브라켓



2x 100m

TBP25R-x2
Full HD PT IR Bullet

W 30m

TBN45R-W
H.265 4MP MFZ IR Bullet



브라켓



D W 10x 100m

TBL24R-x10SW
H.265 Full HD Dark Hunter
10x Zoom IR Bullet

Image Sensor	1/3", 4MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS	1/3", 4MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS
Lens	4mm / 6mm	3 ~ 6mm, 2x Optical Zoom	2.8 ~ 12mm, Motorized	4.7 ~ 47mm, 10x Optical Zoom
Resolution	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30fps	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30fps
Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
Video Streaming	Triple streams	Triple streams	Triple streams	Triple streams
WDR	Digital WDR	Digital WDR	True WDR	True WDR
IR Distance	up to 50m	up to 100m	up to 30m	up to 100m
Audio In / Out	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Alarm In / Out	2 / 1	2 / 1	1 / 1	2 / 1
Power	12V DC ±25%, PoE(IEEE802.3at)	12V DC ±25%, PoE(IEEE802.3at)	12V DC, PoE	12V AC / DC ±25%, PoE(IEEE802.3at)
Ingress Protection	IP66	IP66	IP66	IP67
Working Environment	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C

BULLET CAMERA

특징

- D Dark Hunter
- W True WDR
- 0% Optical Defog
- ~X Optical Zoom
- ~m IR Distance



브라켓



30m

TBN22R

Full HD VF IR Bullet



W 30m

TBM41R-36/60/12W

H.265 4MP Fixed IR Bullet

30m

TBM21R-36/60/12

Full HD Fixed IR Bullet

Image Sensor	1/2.8", 2MP, CMOS	1/3", 4MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS
Lens	2.8 ~ 12mm, Manual	3.6mm / 6mm / 12mm	3.6mm / 6mm / 12mm
Resolution	1920x1080, Max.30fps	2592x1520, Max.20fps 2560x1440, Max.25fps	1920x1080, Max.30fps
Video Compression	H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Video Streaming	Triple streams	Triple streams	Triple streams
WDR	Digital WDR	True WDR	Digital WDR
IR Distance	up to 30m	up to 30m	up to 30m
Audio In / Out	1 / 1	-	-
Alarm In / Out	1 / 1	-	-
Power	12V DC, PoE	12V DC, PoE	12V DC, PoE
Ingress Protection	IP66	IP66	IP66
Working Environment	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C	-35°C ~ +60°C

PTZ CAMERA

특징

- D** Dark Hunter
- W** True WDR
- 0/0** Optical Defog
- ~x** Optical Zoom
- ~m** IR Distance



브라켓



D **W** **0/0** **4.4x** **250m**

TPM24R-x44SW

H.265 Full HD Dark Hunter 44x PTZ



브라켓



D **W** **33x** **200m**

TPU24R-x33SW

H.265 Full HD Dark Hunter 33x PTZ



브라켓



33x **500m**

TPL24Z-x33

Full HD Laser 33x PTZ

Image Sensor	1/2.8", 2MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS	1/2.8", 2MP, CMOS
Lens	5 ~ 220mm, 44x Optical Zoom	4.5 ~ 148.5mm, 33x Optical Zoom	4.5 ~ 148.5mm, 33x Optical Zoom
Resolution	1920x1080, Max.60fps	1920x1080, Max.60fps	1920x1080, Max.30fps
Video Compression	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264
Video Streaming	Triple streams	Triple streams	Triple streams
WDR	True WDR	True WDR	Digital WDR
IR Distance	up to 250m	up to 200m	up to 500m
Audio In / Out	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Alarm In / Out	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Power	24V±25% AC / DC	24V AC / DC	24V±25% AC / DC
Ingress Protection	IP66	IP66	IP66
Working Environment	-45°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C

PTZ CAMERA

특징

-  Dark Hunter
-  True WDR
-  Optical Defog
-  Optical Zoom
-  IR Distance



브라켓



30x 100m

TPN24R-x30
Full HD 30x PTZ



4K

브라켓



22x 150m

TPS94R-x22
4K 22x PTZ

Image Sensor	1/2.8", 2MP, CMOS	1/1.7", 12MP, CMOS
Lens	4.5 ~ 135mm, 30x Optical Zoom	6.5 ~ 143mm, 22x Optical Zoom
Resolution	1920x1080, Max.30fps	12MP: 4000x3000, Max.20fps 4K: 3840x2160, Max.30fps
Video Compression	H.264 / MJPEG	H.264
Video Streaming	Triple streams	Triple streams
WDR	Digital WDR	Digital WDR
IR Distance	up to 100m	up to 150m
Audio In / Out	1 / 1	1 / 1
Alarm In / Out	1 / 1	2 / 1
Power	24V AC / DC, PoE	24V±25% AC / DC
Ingress Protection	IP66	IP66
Working Environment	-40°C ~ +65°C	-40°C ~ +70°C

BOX / FISHEYE CAMERA

특징

- D** Dark Hunter
- W** True WDR
- 0/0** Optical Defog
- ~x** Optical Zoom
- ~m** IR Distance



D W 0/0

TGB20-SW
H.265 Full HD Dark Hunter BOX



20m

TSE96R-18
4K Fisheye

Image Sensor	1/1.9", 2MP, CMOS	1/1.7", 12MP, CMOS
Lens	Without Lens (CS)	1.8mm
Resolution	1920x1080, Max.60fps	4000x3000, Max.25fps 4K : 3008x3000, Max.20fps
Video Compression	H.265 / H.264	H.264
Video Streaming	Triple streams	Sextuple streams
WDR	True WDR	Digital WDR
IR Distance	-	up to 20m
Audio In / Out	1 / 1	1 / 1
Alarm In / Out	2 / 1	2 / 1
Power	24V AC, 12 DC, PoE	12V DC, PoE
Ingress Protection	-	IP66
Working Environment	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

NVR



KNU041-4P
H.265 & 4K NVR



KNU081-8P
H.265 & 4K NVR

KNU162-16P
H.265 & 4K NVR

Video Input	4CH	8CH	16CH
Input Bandwidth	40 Mbps	60 Mbps	160 Mbps
Video Output	1 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p	1 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p	1 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p
Codec	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Recording	8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF	8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF	8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF
Playback Capability	1x4K@30, 3x4MP@20 4x1080p@30	1x4K@30, 3x4MP@20 4x1080p@30, 8x720p@30	4x4K@30, 8x4MP@20 16x1080p@30
Storage	1 SATA (6TB Max)	1 SATA (6TB Max)	2 SATA (12TB Max)
Audio In / Out	1 / 1, RCA	1 / 1, RCA	1 / 1, RCA
Alarm In / Out	4 / 1	4 / 1	4 / 1
PoE Interface	4 PoE(IEEE 802.3at)	8 PoE(IEEE 802.3at)	16 PoE(IEEE 802.3at)
USB Interface	Front : 1 x USB2.0 Rear : 2 x USB2.0	Front : 1 x USB2.0 Rear : 2 x USB2.0	Front : 1 x USB2.0 Rear : 1 x USB3.0 , 1 x USB2.0
ETC	1U Case	1U Case	1U Case

NVR



KNU164-16P
H.265 & 4K NVR

KNU328
H.265 & 4K NVR



KNU6416-R
H.265 & 4K NVR

KNU12816-R
H.265 & 4K NVR

Video Input	16CH	32CH	64CH	128CH
Input Bandwidth	160 Mbps	320 Mbps	384 Mbps	512 Mbps
Video Output	2 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p	2 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p	2 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p	2 HDMI : 4K / 1080p 1 VGA : 1080p
Codec	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Recording	8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF	8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP 1080p, 960p, 720p, D1, 2CIF, CIF
Playback Capability	4x4K@30, 8x4MP@20 16x1080p@30	4x4K@30, 8x4MP@20 16x1080p@30, 32x720p@30	4x4K@30, 16x1080p@30 36x720p@30, 64xD1	4x4K@30, 16x1080p@30 36x720p@30, 64xD1
Storage	4 SATA (24TB Max)	8 SATA (48TB Max)	16 SATA (96TB Max)	16 SATA (96TB Max)
Audio In / Out	1 / 1, RCA	1 / 1, RCA	1 / 1, RCA	1 / 1, RCA
Alarm In / Out	16 / 4	16 / 4	24 / 8	24 / 8
PoE Interface	16 PoE(IEEE 802.3at)	-	-	-
USB Interface	Front : 2 x USB2.0 Rear : 1 x USB3.0	Front : 2 x USB2.0 Rear : 1 x USB3.0	Rear : 4 x USB3.0	Rear : 4 x USB3.0
ETC	2U Case	2U Case	3U Case	3U Case



GET TO KNOW
α300 Products



씨엔비텍 공식 홈페이지
www.cnbtec.com



씨엔비텍 공식 쇼핑몰
www.cnbmall.co.kr

α300 by



(주) 씨엔비텍

Korea@cnbtec.com

서울시 금천구 디지털로 9길 99 스타밸리 6,7층

대표전화 : 02-2409-1400

고객만족 : 02-2109-1457

SI솔루션 상담 : 02-2109-1599