

AV5145DN-04-W	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 카메라 (벽면 마운트 및 4mm 렌즈)
AV5145DN-04-D	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 돔 카메라 (4mm 렌즈)
AV5145DN-04-D-LG	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 돔 카메라 (4mm 렌즈 및 연회색 베젤/캔)
AV5145DN-3310-W	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 카메라 (벽면 마운트 및 3.3-10mm 렌즈)
AV5145DN-3310-WA	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 카메라 (벽면 마운트, 3.3-10mm 렌즈, 오디오)
AV5145DN-3310-D	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 돔 카메라 (3.3-10mm 렌즈)
AV5145DN-3310-DA	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 돔 카메라 (3.3-10mm 렌즈, 오디오)
AV5145DN-3310-D-LG	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 돔 카메라 (3.3-10mm 렌즈 및 연회색 베젤/캔)
AV5145DN-3310-DA-LG	5 메가픽셀 H.264 Day/Night IP MegaBall™ 돔 카메라 (3.3-10mm 렌즈, 오디오, 연회색 베젤/캔)

입찰-사양

1.0 설명

AV5145 MegaBall™ 5 메가픽셀 네트워크 카메라는 Arecont Vision의 H.264 MegaBall™ 카메라 시리즈 중 일부입니다. H.264 (MPEG-4, Part 10)와 완벽하게 호환하여 구현되어 초당 14fps의 비디오 프레임 레이트로 2592 x 1944 전체 메가픽셀 해상도를 제공합니다. AV5145 카메라 라인은 올인원 실내형 3" 볼 형태의 솔루션으로 5 메가픽셀 카메라, 4mm 또는 3.3-10mm IR 보정 렌즈, 벽면 마운트 또는 돔 인클로저 옵션을 탑재하였습니다. PSIA 및 ONVIF 준수, 프라이버시 마스크, 확장된 움직임 감지, 유연한 크롭 기능 등으로 AV5145 모델은 Day/Night 구성과 함께 높은 민감도, PoE (IEEE 802.3af) 호환을 제공하는 카메라입니다. (오디오 및 연회색 돔 옵션) Arecont Vision의 대규모 병렬 MegaVideo® 프로세싱 기술로 만들어진 이 카메라는 완전 실시간 프레임 전송 속도를 출력할 수 있는 능력으로 표준 해상도의 IP 카메라보다 16 배 이상의 해상도를 제공하고 고품질의 메가픽셀 이미징을 제공합니다.

2.0 입찰 사양

- 카메라는 1/2.5" 광학 형식으로 고감도의 5 메가픽셀 CMOS 촬상 소자를 이용해야 합니다.
- 카메라는 1/2.5" 광학 형식, F1.6, 90°의 가로 FOV 를 지닌 4mm M12 마운트, 메가픽셀, IR 보정, 단초점 등의 특징을 지닌 렌즈를 탑재해야 합니다. (-04 버전 전용)
- 카메라는 1/2.5" 광학 형식, F1.6, 32°-95°의 가로 FOV 를 지닌 3.3-10mm Φ14mm 마운트, 메가픽셀, IR 보정, 다초점 등의 특징을 지닌 렌즈를 탑재해야 합니다. (-3310 버전 전용)
- 카메라는 G.711PCM 8kHz 압축의 양방향 스트리밍 오디오를 제공해야 하고, 마이크 및 라인 출력을 탑재해야 합니다. (-A 버전 전용)
- 카메라 색상은 검은색이거나 또는 연회색 돔 옵션이 있어야 합니다. 즉, 베젤 및 캔은 연회색이고, 라이너는 검은색입니다. (-LG 버전 전용)
- 카메라는 H.264 및 MJPEG 형식 모두의 동시 스트리밍의 듀얼 표준 압축 방식을 지원해야 합니다.

- 카메라는 PSIA 및 ONVIF 산업 표준과 완벽하게 호환되도록 적합성 테스트를 통과해야 합니다.
- 카메라는 어떠한 조건에서도 30fps 이상의 속도를 유지할 수 있는 카지노 모드를 탑재해야 합니다.
- 카메라는 비디오 화면 중 여러 지역을 차단할 수 있는 능력을 가진 프라이버시 마스크 기능을 가져야 합니다.
- 카메라는 움직임 검출을 위한 1,024 개의 확장된 움직임 감지 그리드를 가져야 합니다. 사용자는 기존 비디오 관리 시스템(VMS) 통합과의 호환성을 제공하기 위한 64 개 영역 기반의 움직임 감지 기능 또는 확장된 움직임 감지 기능 중 선택할 수 있어야 합니다.
- 카메라는 8 개의 동일하지 않은 스트림을 동시에 지원하는 멀티 스트리밍 기능을 지원해야 합니다. (서로 다른 프레임 전송 속도, 비트 레이트, 해상도, 이미지 품질, 압축 형식)
- 카메라는 2 개로 나눌 수 있는 모든 해상도를 크롭할 수 있어야 하고 H.264 압축을 유지해야 합니다. 낮은 해상도의 이미지를 다양한 해상도로 출력하기 위해 카메라를 프로그래밍할 수 있어야 합니다. (예: 16fps 에서 2560(H) x 1600(V) 픽셀, 또는 21fps 에서 2048(H) x 1536(V) 픽셀의 해상도)
- 카메라는 14fps 의 최대 속도 및 2592(H) x 1944(V)의 최고 해상도로 출력할 수 있어야 합니다.
- 낮은 해상도의 이미지를 다양한 해상도로 출력하기 위해 비닝 모드의 카메라를 프로그래밍할 수 있어야 합니다. (예: 34fps 에서 1286(H) x 972(V) 픽셀, 또는 41fps 에서 1280(H) x 800(V) 픽셀의 해상도)
- 카메라는 전체 FOV 의 스트리밍 및 동시에 여러 관심 지역을 줌할 수 있는 기능을 제공해야 합니다.
- 카메라는 100Mbps LAN 커넥터가 장착되어 있어야 합니다.
- 카메라의 셔터 속도는 1ms - 500ms 이어야 합니다.
- 카메라는 최적의 시청 및 보관을 위한 압축 품질을 21 개 수준으로 제공해야 합니다.
- 카메라는 최소 RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP (Unicast/Multicast), HTTP1.0, HTTP1.1, DHCP, TFTP 등의 네트워크 프로토콜을 지원해야 합니다.
- 카메라는 Apple QuickTime®, VLC 플레이어 등과 같은 미디어 플레이어와의 호환성을 가지는 실시간 스트리밍 프로토콜(RTSP: Real Time Streaming Protocol)을 지원해야 합니다.
- 카메라는 자동 노출, 자동 멀티 매트릭스 화이트 밸런스, 셔터 속도 제어, 50/60Hz 선택할 수 있는 플리커 제어, 프로그래밍할 수 있는 밝기, 채도, 감마, 선명도, 윈도잉(2 개 이상의 서로 다른 데이터를 동시에 1 개 화면에 표시) 및 섞기, 같은 비디오 프레임 전송 속도로 전체 필드 보기 및 확대한 이미지 동시 제공, 순간 전자 줌, 팬 및 틸트, 180 도 전자 이미지 회전 등을 제공해야 합니다.
- 카메라는 필요한 알고리즘 및 저조도에서 선명하게 움직임을 감지하는 회로를 포함해야 합니다.
- 카메라가 컬러 비닝 모드를 사용하지 않으면 0.3 Lux 의 최소 조명을 지원해야 하고 컬러 비닝 모드를 사용하면 0.15 Lux 의 최소 조명을 지원해야 합니다.
- 카메라는 흑백 모드에서 추가 IR 광원으로 0Lux 의 IR sensitive 최소 조명을 지원해야 합니다.
- 카메라의 주 전원은 IEEE 802.3af 표준을 준수하는 이 Power over Ethernet (PoE)를 통해 전력을 제공해야 하고 적어도 5.3W 의 전력을 제공해야 합니다.
- 카메라는 12V DC 및 최대 48V DC 또는 24V AC 전원 사이에서 전력을 공급할 수 있는 대체 옵션을 가져야 합니다.
- 카메라는 실내에서만 사용할 수 있어야 합니다.
- 카메라의 온도가 -5°C 에서 +50°C 사이에서 동작할 수 있어야 합니다. 안정적인 이미지 온도는 0°C 에서 +50°C 까지여야 하고 스토리지 온도는 -20°C 에서 +60°C 까지여야 합니다.
- 카메라는 EMI 및 EMC 요구사항을 준수해야 하고, 유럽 표준은 EN55022 (Class A limits), EN55024 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11), EN61000-3-2 및 EN61000-3-3, EN60950-1 등을 따라야 합니다.
- 카메라는 RoHS 규제 지침인 2011/96/EC 을 준수해야 합니다.
- 카메라는 REACH 규제 지침인 EC1907/2006 을 준수해야 합니다.
- 카메라는 미국에서 만든 FTC 표준을 준수해야 합니다.
- 카메라는 CE 및 UL 지침을 따라야 합니다.
- 카메라의 크기 및 무게는 다음과 같아야 합니다.
 - 76.2mm x 146.2mm H (-04-W 모델)

A&E 사양

Rev 062713

- 76.2mm x 156.2mm H (-3310-W 모델)
- 130mm x 44mm H (-D 모델 천정형)
- 130mm x 98mm H (-D 모델 거품 표면형)
- 카메라 무게는 0.58kg 이어야 합니다.

간단-사양

3.0 최소 성능 사양

메가픽셀 카메라는 다음과 같은 동작 요구 사항을 충족해야 합니다.

운영

이미징	5 메가픽셀 CMOS 이미지 센서 1/2.5" 광학 형식
활성 픽셀 수	2592(H) x 1944(V) 픽셀 배열
최소 조도	컬러 (bin 모드 아닌 상태): 0.3 Lux @ F1.4 컬러 (bin 모드): 0.15 Lux @ F1.4 주/야: 0 Lux, IR sensitive
Dynamic range	70.1 dB
Maximum SNR	45 dB

전체 Field of View (FOV) 해상도

2592x1944 (HxW) 5 메가픽셀
1296x972 (HxW) 1/4 해상도

크롭된 Field of View 해상도

자르기 유연성: H.264에서 2픽셀로 나눌 수 있고 MJPEG에서 1픽셀로 나눌 수 있습니다. 해상도 예제는 다음과 같습니다.

2048x1536 3 MP
1920x1200 WUXGA
1920x1080 HDTV-1080p
1600x1200 2 MP
1280x1024 1.3 MP
1280x720 HDTV - 720p
1024x768 XGA
800x600 SVGA
704x570 PAL
704x480 NTSC
640x480 VGA
352x288 CIF
320x240 SIF

데이터 전송

최대 비디오 프레임 레이트

14fps @ 2592x1944
16fps @ 2560x1600
21fps @ 2048x1536
29fps @ 1920x1080
31fps @ 1600x1200
41fps @ 1280x1024

bin 모드에서의 최대 프레임 전송 속도

34fps @ 1286x972

A&E 사양

Rev 062713

41fps @ 1280x800
46fps @ 1024x768
64fps @ 800x600
64fps @ 860x540
64fps @ 640x512

압축 형식

H.264 (MPEG-4, Part 10)
Motion JPEG (MJPEG)
21개의 품질 수준

네트워크 프로토콜

RTSP, RTP over TCP, RTP over UDP, HTTP1.0, HTTP1.1, DHCP, TFTP
100 Base-T Ethernet Network Interface

멀티 스트리밍: 8 개의 서로 다른 스트림

프로그래머빌리티

Bin 모드

유연한 크롭 기능

프라이버시 마스크

저조도 노이즈 필터 제어

비트 레이트 및 대역폭 제한 제어

카메라 내장 실시간 움직임 감지 (센서당 1024 감지 영역)

자동 백라이트 보상

자동 멀티 매트릭스 화이트 밸런스

50/60Hz로 선택할 수 있는 깜빡임 제어

전자식 팬, 틸트, 줌 (PTZ)

전자식 이미지 플립 - 180 도 회전

1x1 픽셀(JPEG) 및 2x2 픽셀(H.264)로 축소할 수 있는 해상도 창

모션 블러(motion blur)를 최소화할 수 있는 프로그래머블 셔터 속도

MoonLight□ 모드 - 노출 확장 및 독점적인 노이즈 제거 기술

해상도, 밝기, 채도, 감마, 선명도, 색조 등 프로그래밍 가능

PIP(Picture-In-Picture): 전체 시야 및 줌 이미지 동시 제공

1/4 해상도 실행으로 대역폭 & 스토리지 절약

전기

범용 광절연 입출력

Power over Ethernet (PoE): 카메라용 PoE 802.3af

보조 전원 12-48V DC, 24V AC

소비 전력: 최대 5.3 W DC 전원

오디오 (-A 모델 전용)

스트리밍: 양방향

압축: G.711PCM 8kHz

입력/출력: 마이크/라인 출력 통합

기계

케이스:

- 다이캐스트 알루미늄 3" 메탈 볼 및 브래킷(-W 모델)
- 폴리카보네이트 버블형 플라스틱 표면/천정형 돔 (-D 모델)

천정형 마운트 내장 (-D 모델)

줌, 초점, 조리개 등을 조정할 수 있는 외부 렌즈 (-3310 모델)

초점을 조정할 수 있는 외부 렌즈 (-04 모델)

360° pan, 90° tilt, 360° z-축으로 쉽게 조정할 수 있는 3-축 카메라 수평 조정 장치

장치 전체 크기:

- 76.2mm x 146.2mm (-04 모델)

A&E 사양

Rev 062713

- 76.2mm x 156.2mm (-3310 모델)
- 130mm x 44mm H (-D 모델 천정형)
- 130mm x 98mm (-D 모델, 버블형 표면)

무게: 0.58kg

컬러:

- 표준 색상: 검정색
- -LG : 연회색 돔

환경

동작 온도 -5°C ~ +50°C

이미지 안정 온도 0°C ~ +50°C

스토리지 온도 -20°C ~ +60°C

습도 0% ~ 90% (불응축시)

인증 정보Class A FCC, Part 15; EN55022 Class A, RoHS, REACH, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950
CE Mark, UL Listed**산업 표준**

PSIA 및 ONMF 준수

렌즈:

4mm, F1.6, H-FOV: 90° (-04 모델)

3.3-10mm, F1.6, H-FOV: 32°-95° (-3310 모델)

액세서리

D4S-WMT-B	검은색 벽면형 마운트 (3/4" NPT 표준)
D4S-CMT-B	검은색 천정형 마운트 (3/4" NPT 표준)
D4S-WMT	연회색 벽면형 마운트 (3/4" NPT 표준)
D4S-CMT	연회색 천정형 마운트 (3/4" NPT 표준)
SV-EBA	전자 박스 어댑터
SV-JBA	교차 박스 어댑터

관련 문서

AV5145 카메라 사양

설치 설명서

4.0 모델 번호

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-04-W, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 카메라로 벽면 마운트 및 4mm 렌즈를 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-04-D, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 돔 카메라로 4mm 렌즈를 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-04-D-LG, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 돔 카메라로 4mm 렌즈 및 연회색 베젤 및 캔을 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-3310-W, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 카메라로 벽면 마운트 및 3.3-10mm 렌즈를 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-3310-WA, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 카메라로 벽면 마운트 및 3.3-10mm 렌즈, 오디오 등을 함께 제공해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-3310-D, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 돔 카메라로 3.3-10mm 렌즈를 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-3310-DA, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall 돔 카메라로 3.3-10mm 렌즈 및 오디오를 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-3310-D-LG, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall □ 돔 카메라로 3.3-10mm 렌즈 및 연회색 베젤/캔을 포함해야 합니다.

카메라는 Arecont Vision 모델인 AV5145DN-3310-DA-LG, 5 메가픽셀 H.264 day/night IP MegaBall □ 돔 카메라로 3.3-10mm 렌즈, 오디오, 연회색 베젤/캔을 포함해야 합니다.

5.0 보증

최소 3년간의 부품 제공 및 기술 지원

Arecont Vision 은 사전 통보 없이 제품 또는 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.