



DIR Serise

스트림 설정

메뉴 설명

Easy Manual

DIR Serise

IP CAMERA

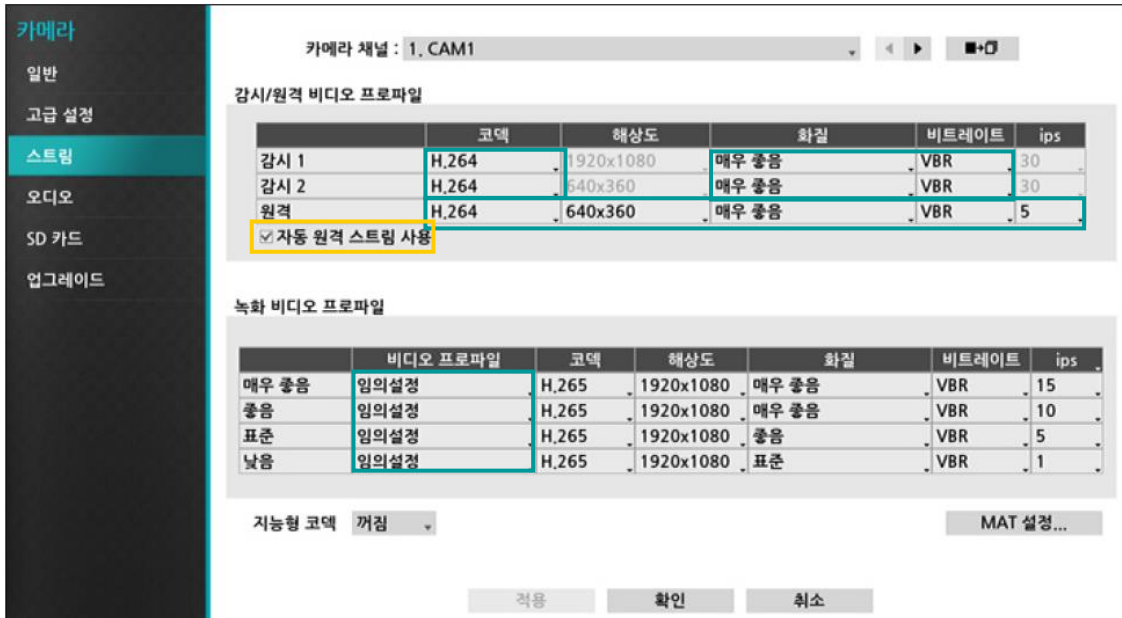
작성일: 2018년 6월 27일

1. 목적

본 문서는 DIR Serise에 IP 카메라 등록 시 사용되는 스트림 정보를 설명합니다..

2. DIR Serise에 IP 카메라(2MP) 등록 시 기본 스트림 정보

*. 2M 해상도를 가진 IP 카메라가 DIR Serise에 등록되는 경우



코덱: 영상 압축 방식을 선택합니다. (H.264 / H.265)

[참고사항] H.264 지원하는 DIR Serise 제품의 경우 H.264 코덱만 표기 됩니다.

해상도: 카메라 해상도를 선택할 수 있으며, 감시·녹화·원격 해상도를 각각 설정할 수 있습니다.
(단, 카메라가 멀티 해상도를 지원해야 가능합니다.)

화질: 영상의 품질을 의미하며 같은 해상도라도 품질 선택에 따라 영상 사이즈가 달라집니다.

비트레이트: CBR은 전송되는 데이터 양이 고정되어 보내집니다.

VBR은 전송되는 데이터 양이 영상의 움직임에 따라 가변적으로 보내지게 됩니다.

IPS: 초당 녹화되는 장수를 의미하며, 1~30까지 설정 가능합니다.

설정된 비디오 프로파일을 고려하여 자동으로 최대 설정 값이 제한됩니다.

1) 감시/원격 비디오 프로파일은 **표시된 항목**만 변경이 가능합니다.

(1) 감시1: **H.264**, 1920*1080, **매우 좋음**, VBR, 30 IPS

> 감시1의 역할은 실시간 화면에서 분할 모드가 1분할일 때, 설정된 값으로 출력합니다.

(2) 감시2: **H.264**, 640*360, **매우 좋음**, VBR, 15 IPS

> 감시2의 역할은 실시간 화면에서 분할 모드가 4분할 이상의 분할일 때, 설정된 값으로 출력합니다.

(3) 원격: **H.264**, **640*360**, **매우 좋음**, **VBR**, **5 IPS**

> 원격(IRAS) 프로그램의 감시 화면 분할 모드에 요청할 때, 최소 크기로 전달합니다.

(단, 자동 원격 스트림 사용 시 네트워크 망의 대역폭에 스트림을 자동으로 변경하여 전송합니다.)

2) 녹화 비디오 프로파일은 모든 항목이 임의설정 가능합니다.

(1) 코덱(H.264 / H.265), 해상도, 화질, 비트레이트, IPS 모두 변경 가능합니다.

3. IP CAMERA의 스트림 값에 따른 전송 데이터 양

1) 2MP 카메라 기준

 (1) H.264 / H.265 비교 > **DIRECT IP 프로토콜일 때**

| | FHD @ 30ips | HD @30ips | 704*480 @30ips | 640*360 @30ips | 352*240 @30ips |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 매우 좋음 | H.264 - 10 Mbps H.265 - 5 Mbps | H.264 - 8 Mbps H.265 - 4 Mbps | H.264 - 4 Mbps H.265 - 2 Mbps | H.264 - 3 Mbps H.265 - 1.5 Mbps | H.264 - 1 Mbps H.265 - 0.5 Mbps |
| 좋음 | H.264 - 8 Mbps H.265 - 4 Mbps | H.264 - 6 Mbps H.265 - 3 Mbps | H.264 - 3 Mbps H.265 - 1.5 Mbps | H.264 - 2.25 Mbps H.265 - 1.125 Mbps | H.264 - 0.75 Mbps H.265 - 0.375 Mbps |
| 표준 | H.264 - 6 Mbps H.265 - 3 Mbps | H.264 - 4 Mbps H.265 - 2 Mbps | H.264 - 2 Mbps H.265 - 1 Mbps | H.264 - 1.5 Mbps H.265 - 0.75 Mbps | H.264 - 0.5 Mbps H.265 - 0.25 Mbps |
| 낮음 | H.264 - 4 Mbps H.265 - 2 Mbps | H.264 - 2 Mbps H.265 - 1 Mbps | H.264 - 1 Mbps H.265 - 0.5 Mbps | H.264 - 0.75 Mbps H.265 - 0.375 Mbps | H.264 - 0.25 Mbps H.265 - 0.125 Mbps |

 (2) H.264 / H.265 비교 > **IDIS 프로토콜일 때**

| | FHD @ 30ips | HD @30ips | 704*480 @30ips | 640*360 @30ips | 352*240 @30ips |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 매우 좋음 | H.264 - 12 Mbps H.265 - 6 Mbps | H.264 - 8 Mbps H.265 - 4 Mbps | H.264 - 4 Mbps H.265 - 2 Mbps | H.264 - 3 Mbps H.265 - 1.5 Mbps | H.264 - 1 Mbps H.265 - 0.5 Mbps |
| 좋음 | H.264 - 10 Mbps H.265 - 5 Mbps | H.264 - 6 Mbps H.265 - 3 Mbps | H.264 - 3 Mbps H.265 - 1.5 Mbps | H.264 - 2.25 Mbps H.265 - 1.125 Mbps | H.264 - 0.75 Mbps H.265 - 0.375 Mbps |
| 표준 | H.264 - 8 Mbps H.265 - 4 Mbps | H.264 - 4 Mbps H.265 - 2 Mbps | H.264 - 2 Mbps H.265 - 1 Mbps | H.264 - 1.5 Mbps H.265 - 0.75 Mbps | H.264 - 0.5 Mbps H.265 - 0.25 Mbps |
| 낮음 | H.264 - 4 Mbps H.265 - 2 Mbps | H.264 - 2 Mbps H.265 - 1 Mbps | H.264 - 1 Mbps H.265 - 0.5 Mbps | H.264 - 0.75 Mbps H.265 - 0.375 Mbps | H.264 - 0.25 Mbps H.265 - 0.125 Mbps |

[참고사항] IDIS 프로토콜 중 일부 모델명에 따라 704*480 @30ips를 지원하지 않을 수 있습니다.

- 끝 -