

고화질 지능형 IR IP 스피드 돔 카메라



사용자 매뉴얼

CONTENT

Chapter 1 주의사항.....	3
Chapter 2 구성.....	5
Chapter 3 기능 설명.....	6
3.1 특징.....	6
3.2 기능 설명.....	8
3.3 사양.....	8
Chapter 4 설치 가이드.....	11
4.1 준비하기.....	11
4.2 설치하기.....	12
4.3 인터페이스 설명.....	15
4.4 설치과정 (벽 마운트).....	16
4.5 외부케이블 연결하기.....	18
Chapter 5 WEB 설명.....	19
5.1 시스템 요구 사양.....	19
5.2 기본 Web 명령어.....	19
5.3 로그인.....	19
5.4 미리보기.....	20
5.5 재생하기.....	22
Chapter 6 설정.....	24
6.1 오디오/비디오 설정.....	24
6.2 Dome 설정.....	26
6.3 VCA.....	32
6.4 OSD.....	34
6.5 스토리지 관리.....	35
6.6 네트워크 관리.....	36
6.7 사용자 설정.....	39
6.8 알람 설정.....	39
6.9 PTZ 관리 및 제어.....	41
6.10 고급설정.....	42
Chapter 7 간단한 문제 해결 방법.....	44
Chapter 8 애프터 서비스.....	46
Appendix I 낙뢰 및 서지.....	47
Appendix II:호이스(Hoisting) 시공 가이드.....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

Chapter 1 주의사항

위험을 예방하고 올바르게 제품을 작동하기 위해서, 본 설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다.
예방 조치는 다음과 같은 두 부분으로 "Warning(경고)" 와 "Note(주의)" 로 나타냅니다:

	
<p>Warnings(경고)는 사망이나 심각한 상해의 위험을 방지하기 위해 사용자에게 알리는 표시입니다.</p>	<p>Cautions(주의)는 상해나 재산 손실의 위험을 방지하기 위해 사용자에게 알리는 표시입니다.</p>



Warning(경고):

- 제한된 전력 소스의 IEC60950-1 규정 준수에 따라 SELV(초 저 전압 안전성)에 맞춘 DC24V 전원공급을 사용하십시오.
- 제품이 제대로 작동하지 않을 경우 가까운 대리점이나 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다, 제품을 분해하거나 어떠한 방식으로든지 변형하지 마십시오. (사용자에 의한 무단 개조는 수리 에 위험이 따릅니다.)
- 비나 습기에 실내용 제품을 노출하지 마십시오.
- 설치 는 전문 기사에 의해 수행되어야 하며, 지역 규정을 준수해야 합니다.
- 와이어 설치 시 전원 보호 장치를 사용하여 용이하게 장착할 수 있습니다.
- 연결이 수직 아래로 당겨, 최소 50N 을 견딜 수 있는지 확인하십시오.



Note(주의):

- 전원 공급 장치가 정확히 맞는 제품인지 확인하십시오.
- 운송 및 보관 과정에서, 제품이 손상되지 않도록 심한 진동 및 침수에 유의하십시오.
- 이미지 센서 및 하우징을 직접 손으로 만지지 마십시오. 필요 시, 알코올에 적셔 부드럽게 청소하십시오.
- 화상의 위험이 있으니 냉각 구성 요소를 직접 만지지 마십시오.
- 섬광에 초점을 맞추지 마십시오. (조명, 햇빛 등.), 너무 밝거나 빛을 끌어당겨 이미지 센서 수명에 큰 영향을 주게 됩니다.
- 레이저 빔은 상기 이미지 센서를 손상 시킬 수 있으므로 사용하실 때에는 레이저 빔의 이미지 센서에 노출하지 마십시오.
- 이 제품을 습기, 먼지, 극열, 극한, 강한 전자파가 있는 곳에 놓지 마십시오.
- 전자파 간섭을 방지하기 위해 주변의 전자파에 민감한 장치로부터 충분한 거리를 유지할 수 있는지 설치 위치를 확인하십시오.

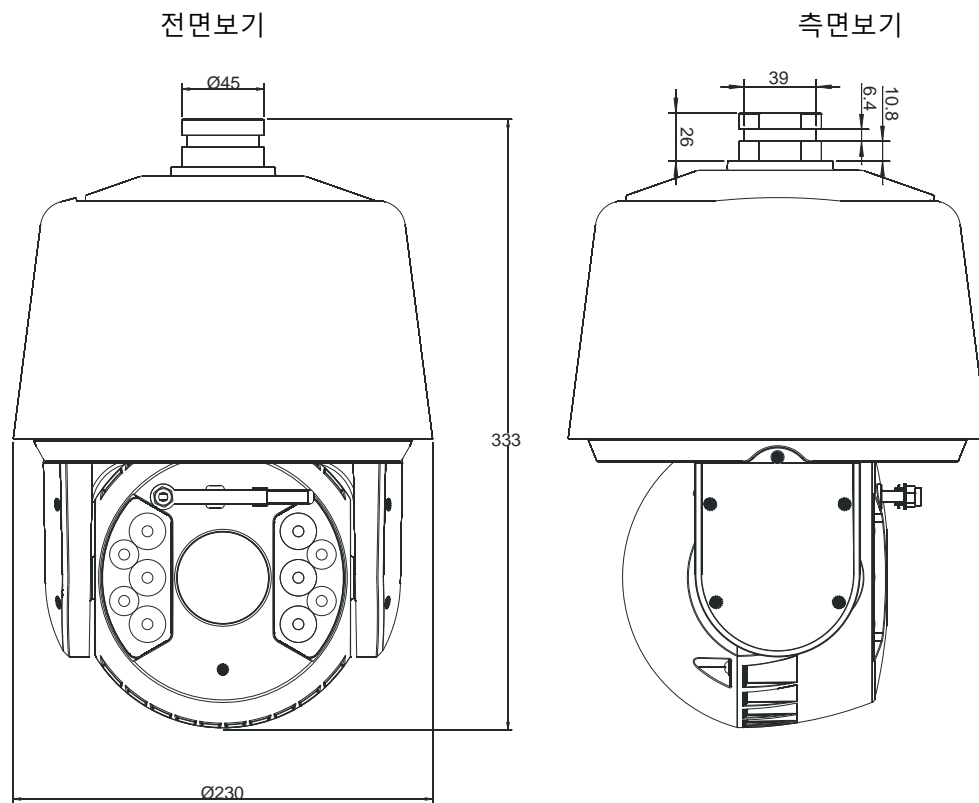
- 열 상승을 방지하고 주변 환기를 유지하십시오.
- 스피드 돔에 물이나 액체가 있는 곳은 피하십시오.
- 제품을 수리하려면 사용자 방문 또는 공장으로 배송하여 원 패키지에 의해 반품되어야 합니다.
- 잘못된 배터리 교체는 A/S 예외 사항으로 이어질 수 있으며, 사용자가 직접 교체하지 않는 것이 좋습니다. 필요한 경우, 제조업체에서 권장하는 배터리(배터리 장치)를 사용하십시오.
- 내부 부품을 분해하지 마십시오. 수리 자격을 갖춘 유지 보수 전문가를 불러주시기 바랍니다.
- 장기간 고속 크루징은 스립 링 파손 및 벨트 에이징, 스피드 돔 수명에 영향을 받을 수 있습니다.

● 동작 환경

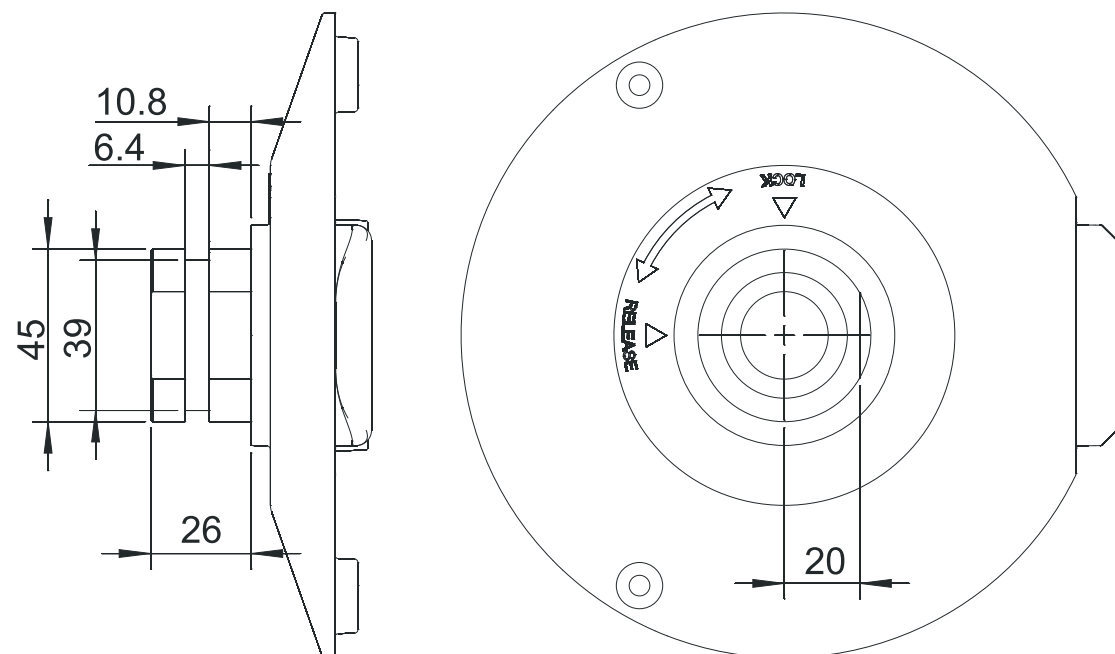
	스피드 돔
환경 온도	-40°C ~ +70°C
습도	<95% (결로현상 없음)
기압	86 ~ 106KPa
전원	AC24V/3.0A

주의: 야외 설치 시 방수 요구 사항을 충족해야 합니다.

Chapter 2 구조



만일 자사 브라켓 제품을 사용하지 않는 경우, 스피드 돔의 규격을 확인하시기 바랍니다.



Chapter 3 기능 설명

3.1 특징

1. 디코더 탑재

- HD IP 스피드 돔, 720P 25 / 30FPS 또는 1080P 25 / 30fps 출력 지원
- 영문 메뉴 지원
- 표준 Onvif 지원
- 전원 차단 보호, 데이터 손실 없음
- RJ-45 포트 네트워크 포트
- PELCO_P, PELCO_D 프로토콜 지원
- 3D 위치 지원
- 대기모드 기능 지원
- 256 프리셋
- 8 크루징 추적, 각 크루징 추적 32 프리셋 위치
- 8 자동 스캔 추적, 좌우의 경계와 스캔속도 설정 가능
- OSD 지원, 날짜 및 시간 표시
- 8 채널 알람 입력 및 2 채널 알람 출력 지원
- TF 스토리지 및 로컬 캡처 지원

2. 유니버설 스피드 체인지 로테이터 통합

- 수동 속도: $0.1^{\circ} \sim 160^{\circ}/s$, 최대 속도: $0.05^{\circ} \sim 400^{\circ}/s$
- 360° 연속 팬 회전, 틸트 $-11^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 자동 플립
- 무단 변속, 자동 줌 / 속도 매칭
- 클래식 더블 베어링 구조보다 안정적인 동작
- 안정적, 민감성, 정확성, 섬세한 스테핑 모터

3. 전천후 실외 설계

- 지능형 센서 제어
- 더블 하우징 구조
- IP66 방수
- 낙뢰 방지 및 서지 보호 지원

4. 카메라 모듈

- 자동 조리개, 자동 초점 및 자동 역광보정 지원
- 최저 조도 0.002Lux/F1.5(color), 0.0002Lux/F1.5(B/W)
- 3D 노이즈 감소 및 WDR 지원

5. 네트워크

- 이더넷 제어 지원
- 브라우저 및 클라이언트 소프트웨어에 의해 원격보기 및 제어 지원
- 마이크로 SD 카드 지원
- NFS 지원
- 브라우저 및 클라이언트 소프트웨어를 통해 원격 시청 및 제어 가능
- 4 단계 사용자 권한 지원
- 인증된 사용자 및 암호 지원, support HTTPS 암호화 및 IEEE 802.1x 네트워크 액세스 제어 지원
- 듀얼-스트림 지원, H.264/MJPEG 지원, 멀티-레벨 비디오 화질 구성 지원, 실시간 비디오 출력 해상도 1080p, 960p, 720p 지원
- 다수의 네트워크 프로토콜 지원, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP / IP, DHCP, PPPoE

6. IR 기능

- 최저조도 0Lux
- IR 배열 선택, 최소 전력 소비, IR 거리 180m~200m
- IR LED와 줌 자동 매치
- NFS 지원
- 열처리 및 안개 보정 시스템 탑재
- 일정 전류 회로 설계, IR LED 수명 >30,000 시간(h)

3.2 기능 설명

● 포커스/회전 자동 매칭

스피드 돔은 자동 초점 거리에 따라 팬/틸트 회전속도를 조정할 수 있습니다.

● 프리셋 위치 설정 및 호출

프리셋 기능은 스피드 돔이 현재의 메모리에서 팬/틸트 각도, 초점, 줌 등을 사용할 수 있음을 의미하며, 필요 시, 직접 호출할 수 있습니다. 256 개의 프리셋 위치를 지원합니다.

● 자동 스캔

사용자는 컨트롤 키보드로 좌우 경계를 설정할 수 있습니다. 스피드 돔이 그 사이를 스캔 하며, 8 그룹의 스캔 경로를 설정할 수 있습니다.

● 자동 크루징

사용자는 자동 크루징 시퀀스로 프리셋 위치를 프로그래밍할 수 있습니다. 자동 크루징으로 추적이 가능하며, 각 크루징 추적은 32 개의 프리셋 위치를 포함합니다.

● 패턴 투어

스피드 돔은 메모리 180s 경로를 실행할 수 있습니다. 패턴 투어 작동 시, 스피드 돔은 녹화 경로를 추적할 수 있습니다. 이는 4 개의 그룹 패턴 투어를 지원합니다.

● 가드 위치

일정 시간 후에 돔은 다시 프리셋 위치로 회전합니다.

● 파워 오프 방지

전원이 꺼지기 전에 데이터 손실 없이 작동 상태를 재개할 수 있습니다.

3.3 사양

<div> <div>모델</div> <div>규격</div> </div>		IG-HO2210 (IZ)
카메라	센서	1/1.8" 2.1Megapixel SONY Exmor CMOS sensor
	픽셀	1920(H)x1080(V)
	최저조도	Color: 0.002 Lux @(F1.5,AGC ON) Black&White:0.0002Lux @(F1.5,AGC ON) , 0 Lux with IR

		≥1000TVL
	화이트 밸런스	자동/수동/ATW(자동모드)
	GC	자동/수동
	S/N	>55dB
	노이즈 제거	3D&2D
	WDR	지원
	전자 셔터	1/25 ---1/10000s
	주/야간	자동 ICR
	포커스	자동/수동
렌즈	초점 거리	6.0-180mm
	줌	광학 줌 30 배 디지털 줌 16 배
	줌 속도	Approx.2.6s(Optical Wide-Tele)
	수평 각도	54.8°-3.4°
	Minimum Working Distance:	10 ~ 1500mm(Wide-Tele)
	조리개	F1.6 ~ F3.5
PTZ	수평 회전 범위	360° 연속 회전
	수평 속도	0.05° ~ 400°/s (stepless speed)
	수직 회전 범위	-11°~90° 자동 플립
	수직 속도	0.1°-120°/s
	프리셋	256
	오토스캔	8 개
	그룹 투어링	8 개 그룹, 각 그룹 당 32 개 프리셋 설정가능
	패턴	8 개, 각 180 초 기억 혹은 300 개 명령
	Guard Action	프리셋/스캔/투어링/패턴
	Power loss recovery:	지원
	위치 정보 표시	On/Off

IR	IR 거리	150~180m
	IR 각도	줌 매칭, 근거리/중간/원거리
네트워크	이더넷	10Base -T, /100Base-TX, RJ45 컨넥터
	해상도	1920×1080
	Main Stream	50Hz: 25fps(1920×1080), 25fps(1280×960), 25fps (1280×720)
		60Hz: 30fps(1920×1080), 30fps(1280×960), 30fps (1280×720)
	Sub Stream	50Hz: 25fps(704×576), 25fps (352×288), 25fps (176×144)
		60Hz: 30fps(704×480), 30fps (352×240), 30fps (176×120)
	Third Stream	50Hz: 25fps (352×288), 25fps (176×144)
		60Hz: 30fps (352×240), 30fps (176×120)
	이미지 압축	H.264/MJPEG, H.264 encoding with Baseline/Main/High profile
	ROI 엔코딩	4 지역
	오디오 압축	G711A/G711U/ADPCM/AAC
	프로토콜	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
	동시 사용자	최대 20 명
	Mini SD Card:	Manual REC / Alarm REC.
		Edge recording
	사용자/호스트레벨	최대 32 명(사용자), 4 레벨
	보안조치	사용자 인증 (ID/PW),
		호스트 인증 (MAC 주소)
		IP 주소 필터링
	웹 브라우저	IE 7+, Chrome 18 +, Firefox 5.0 +
인터페이스	오디오 입력	1 Mic in/Line in interface Line input: 2-2.4V[p-p]; output impedance: 1KΩ, ±10%
	오디오 출력	Line level, impedance: 600Ω
	통신 인터페이스	1-ch RJ45 10M / 100M 이더넷 인터페이스 및 1-ch RS-485 인터페이스
	알람 입력	8-ch
	알람 출력	2-ch
	On-board storage	Micro SD/SDHC/SDXC card slot 내장(최대 64 GB)
	Extension	N/A
Advance	지능형비디오	Tripwire, perimeter

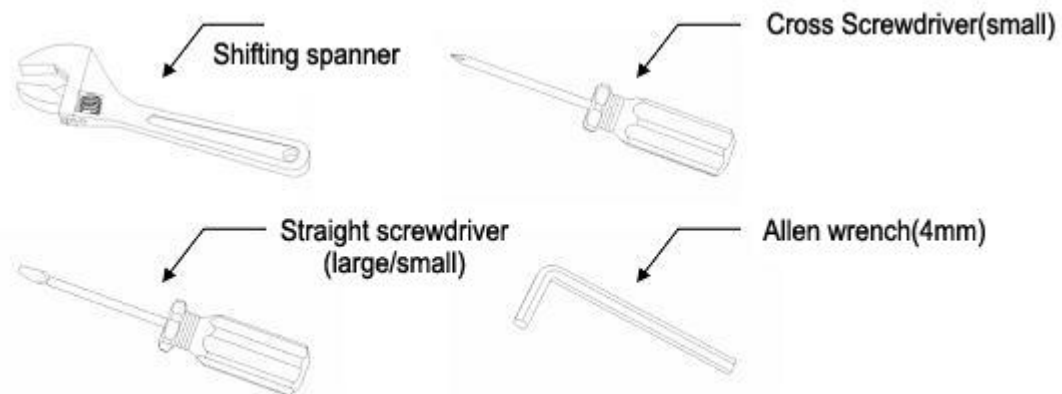
	분석기능(IVA)	
	스마트 추적	Manual/ Panorama/Tripwire trigger/ Perimeter trigger
	지능형 알람	움직임감지, cover alarm, 포트알람, 네트워크 비활성화 경보, IP 충돌, MAC 충돌감지
일 반	동작온도	-40°C-70°C, 0 ~ 95% RHG
	전원공급	AC24V 3A
	소비전력	Max. 45W (IR ON OFF)
	Circuit Protection	TVS 6000V, 번개/Surge 4000V 보호
	방진방수규격	IP66
	와이퍼	지원
	크기	230x332x230mm
	중량	5.1kg

Chapter 4 설치 가이드

4.1 준비하기

1. 도구:

특정 상황에 따라 필요한 도구를 준비하십시오.



2. 설치 공간 및 주소를 확인합니다.

스피드 돔을 설치하는데 공간이 충분한지 확인하세요. 벽은 확장 나사가 설치 될 수 있도록 두께가 충분해야 하며, 돔 카메라 자체의 4 배 무게를 견딜 수 있어야 합니다.

3. 패키지 전체를 잘 보관하여 주십시오.

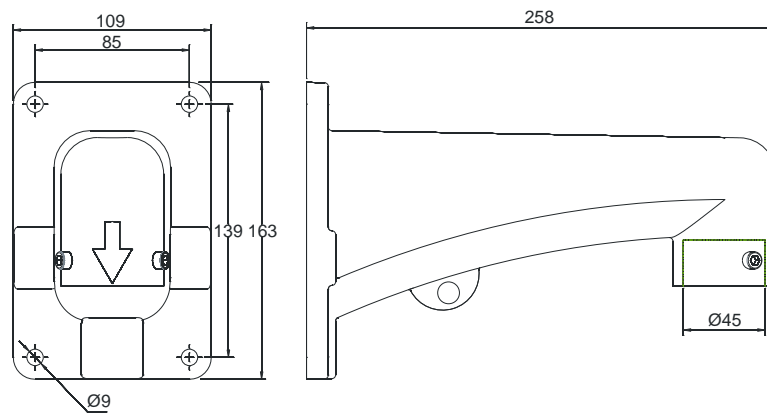
패키지 개봉 후, 케이스에 잘 보관하시기 바라며, 문제 발생 시 제조업체로 보내주시기 바랍니다.

★참고: 정품이 아닌 패키지는 배송 시 손상이 생길 수 있습니다.

4.2 설치

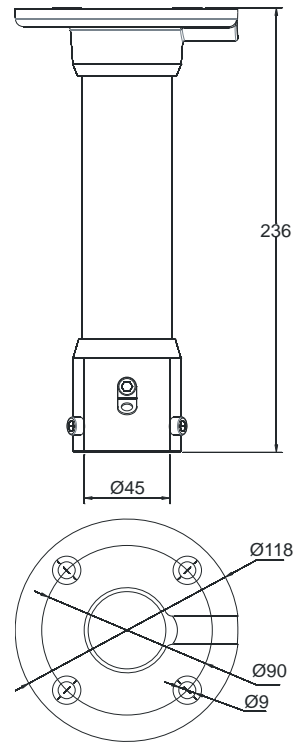
스피드 돔은 다음과 같은 네 가지 유형의 설치를 지원합니다

1: 벽 마운트 및 치수



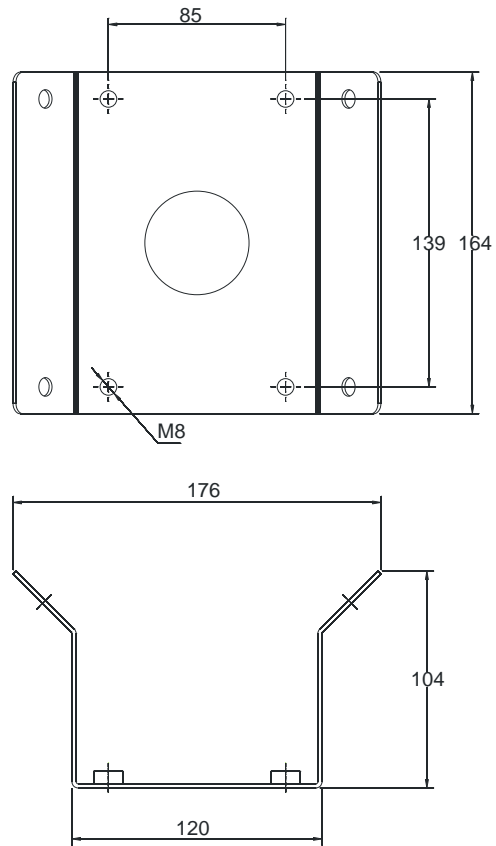
벽 마운트 브라켓 치수

2: 펜던트 마운트 치수



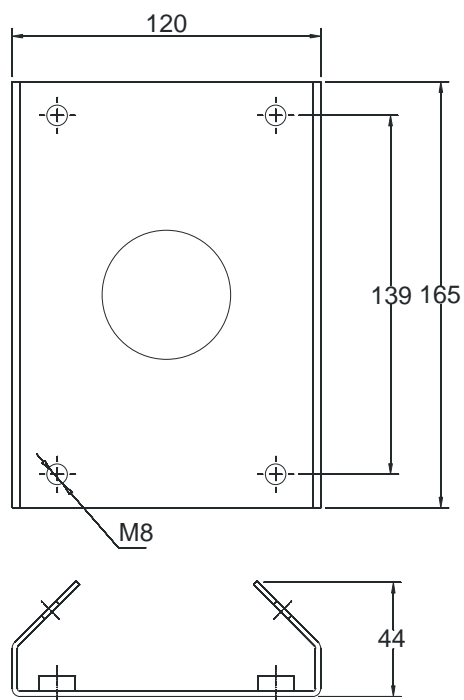
펜던트 마운트 브라켓 치수

3: 외부 코너 및 치수



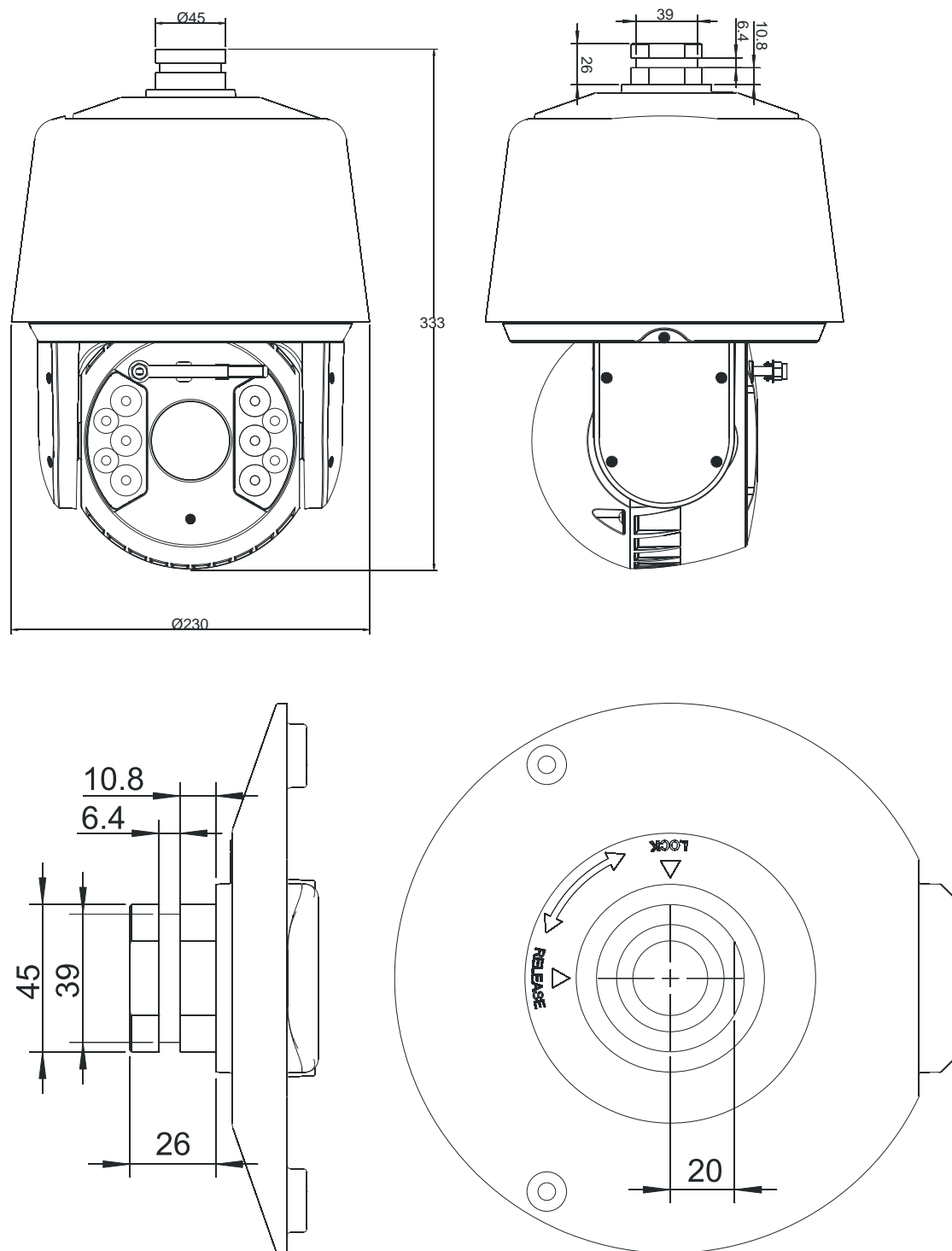
외부 코너 브라켓 및 치수

4: 폴 마운트 및 치수:

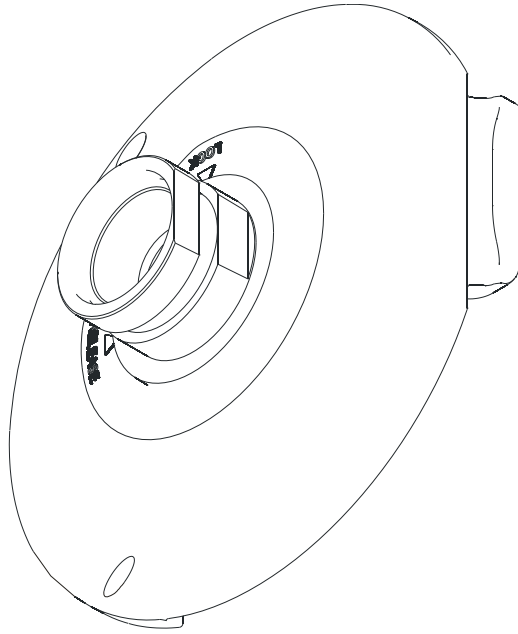


폴 마운트 브라켓 및 치수

4.3 인터페이스 설명



스피드 돔 및 브라켓 인터페이스 치수



스피드 돔 및 브라켓 인터페이스 원근 사진

4.4 설치 과정 (벽 마운트)

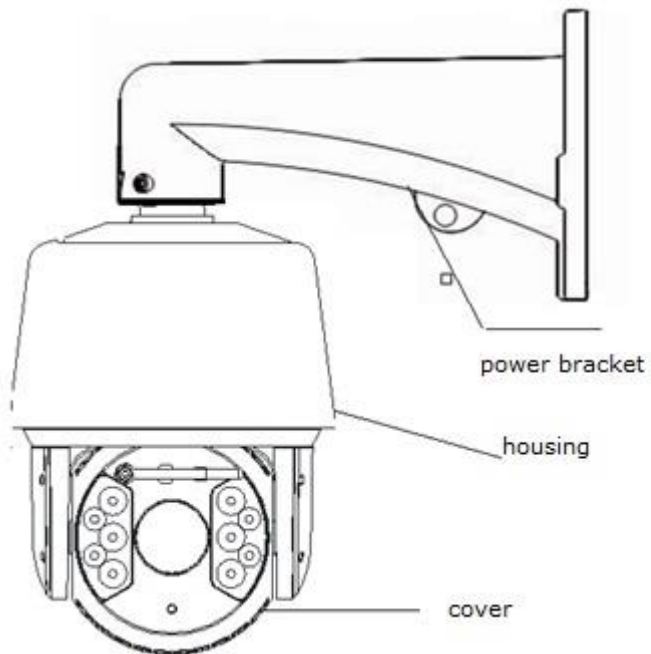


그림 1

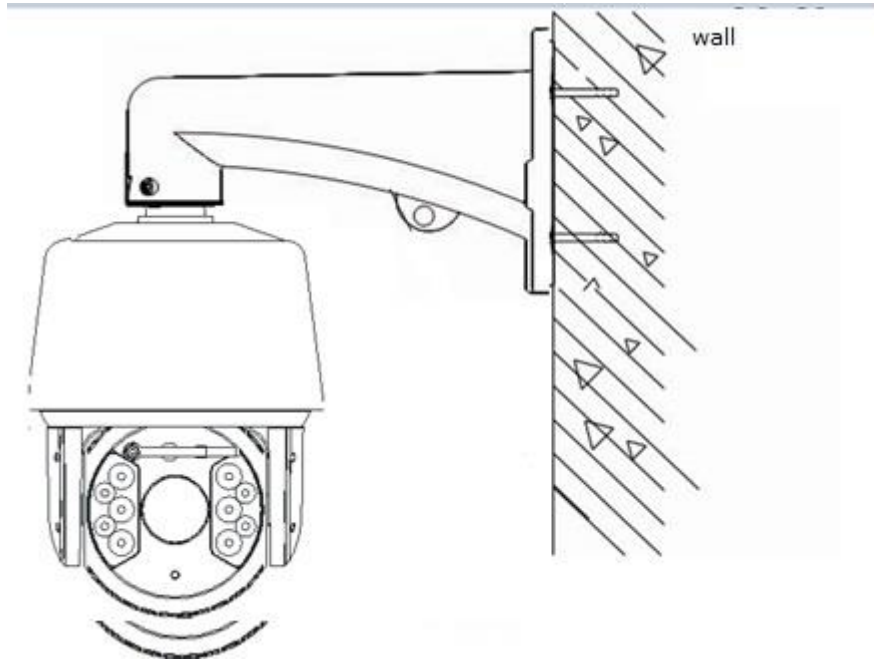


그림 2

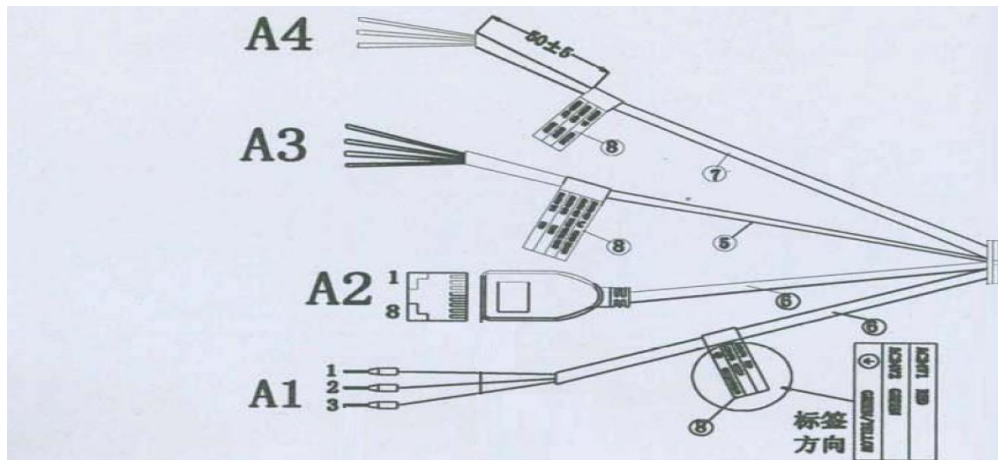
Steps:

브라켓을 통해 벽 마운트 브라켓 및 스피드돔, 케이블 선을 제거하며, 올바른 위치에 별도로 설정합니다. 스피드 돔의 나사 구멍을 정렬하고, M6 나사를 사용하여 고정합니다. (그림 1 과 같이) 브라켓 설치를 위해 펜으로 벽에 드릴 구멍의 위치를 표시한 후, 구멍을 확장 나사로 뚫습니다. 다음 그림 2 와 같이 M8 나사 브라켓을 고정합니다.

설명:

- 1) 벽은 충분한 하중지지 수용력이 있어야 합니다.
- 2) 옥외 설치 시 습기를 완전히 밀봉한 후, 그림 1 과 같이 브라켓 배선을 따라 밀접하게 케이블을 연결해야 합니다.

4.5 외부 케이블 연결 설명

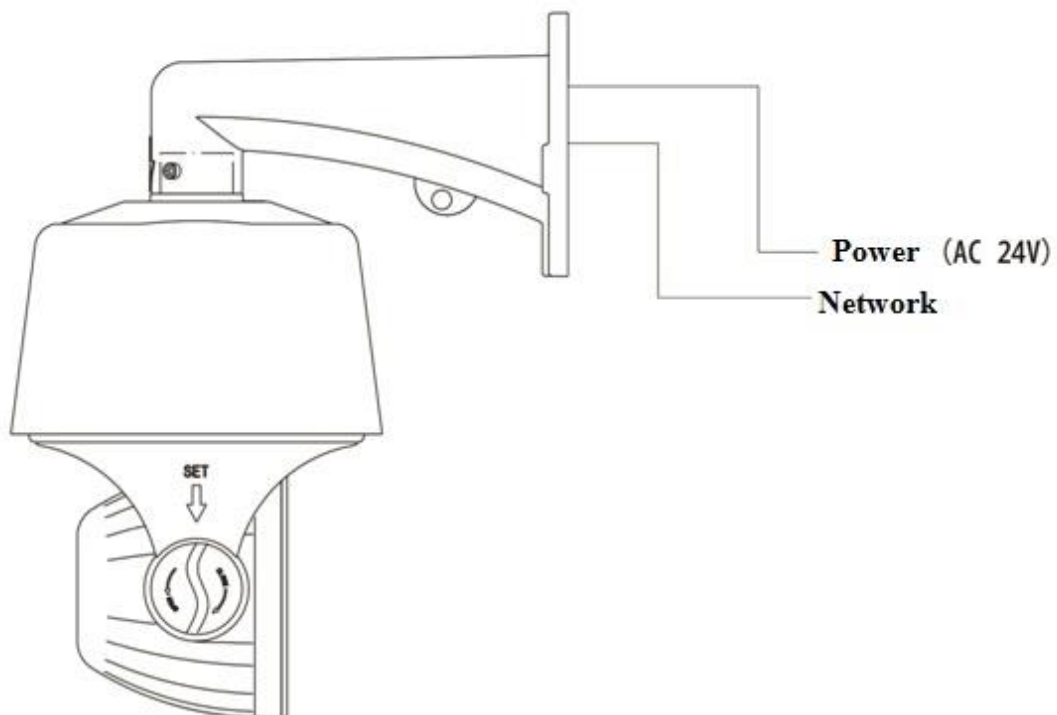


A1: 전원 케이블: AC/DC24V;

A2: 네트워크: 컴퓨터 연결 또는 다른 장치

A3: 오디오 케이블: 오디오 입력 및 출력은 마이크와 스피커를 연결할 수 있습니다.

A4: 알람 케이블: 외부 경보 장치를 연결합니다.



주의: 케이블 라벨을 참조하십시오.

Chapter 5 WEB 설명

5.1 시스템 요구 사항

IP 스피드 돔 웹 설정은 Windows XP, Win7 시스템을 지원합니다, 반드시 다음 항목을 따라 설치 및 설정하십시오.

- (1) 디스플레이 해상도: 1024 * 768 또는 이상, color: High Color (32-bit).
- (2) 윈도우 시스템에 필요한 문자 스타일이 설치되어 있는지 확인하십시오.

5.2 Web 설명 탑재

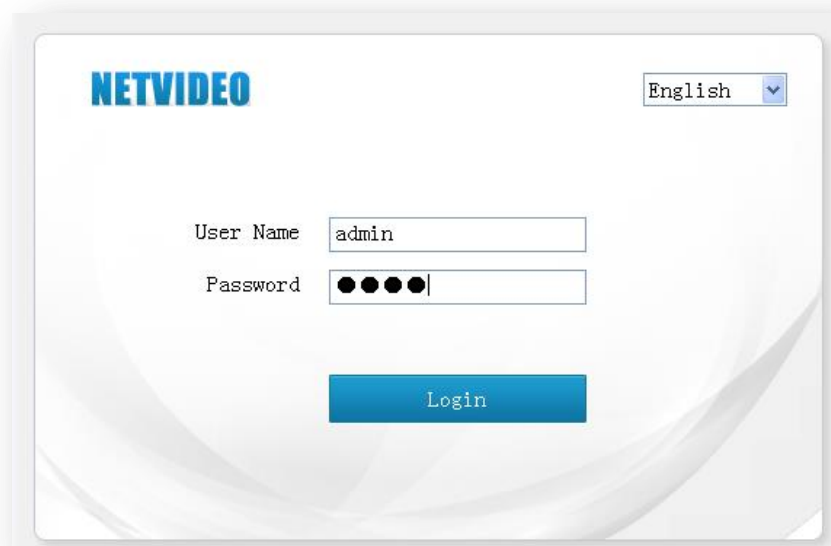
처음 네트워크 비디오 제품을 사용하는 경우, ActiveX 컨트롤이 필요합니다. 참고: Windows 의 IE 브라우저를 사용하며 반드시 6.0 이상 버전을 확인하십시오. 파이어 폭스, 구글 이외의 다른 브라우저를 사용하지 마십시오.

- (1) IP 주소에 로그인 및 접속합니다.
- (2) 설치하려면 ActiveX 다운로드 및 **【실행】**을 클릭합니다.

5.3 로그인

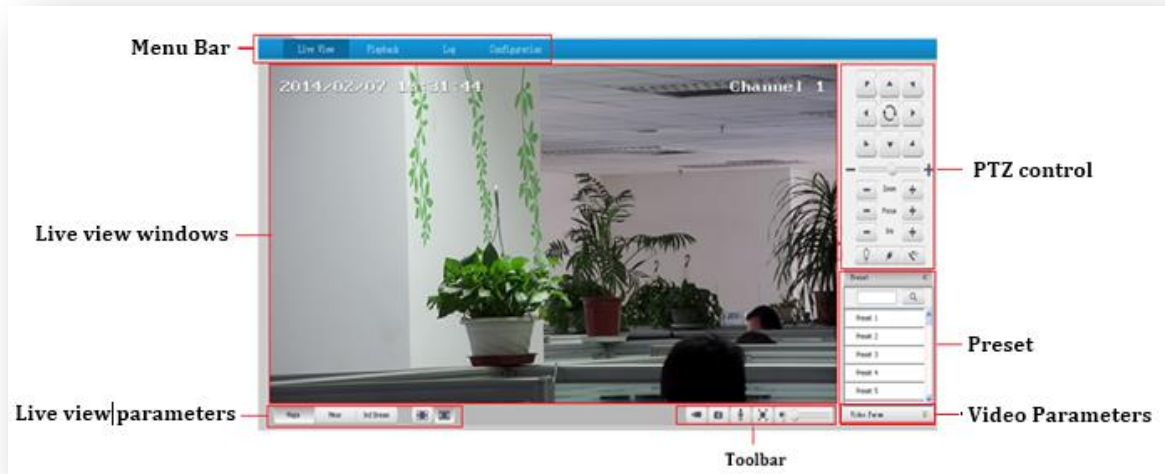
카메라 기본 IP 주소는 192.168.1.2이며, 동일한 IP 주소 영역에서 공유 컴퓨터와 IP카메라를 확인하시기 바랍니다.

처음 사용하는 경우, 액티브 X 플러그 인을 다운로드 해야 합니다.



5.4 미리 보기

라이브 뷰 페이지 설명



5.4.1 라이브 뷰



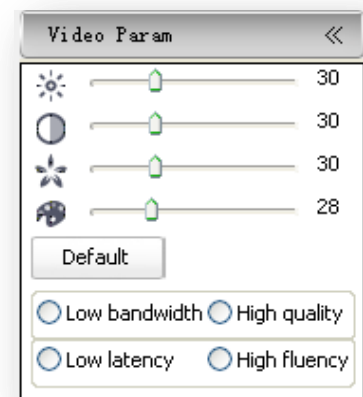
라이브 뷰 파라미터 및 톨바 설명

아이콘	설명	아이콘	설명
	메인 스트림		수동 녹화 on/off, 및 기본 저장경로: D\NetVideoBrowser\
	마이너 스트림		수동 캡처, 및 기본 저장경로: D\NetVideoBrowser\
	제 3 스트림		인터콤 on/off
	화면 잠금		전체 화면
	현재 해상도에 화면 적용		오디오 커짐, 볼륨조절 및 음소거

참고 : 스트림 유형이 【퓨어 비디오】 경우, 오디오 미리보기가 유효하지 않습니다.

5.4.2 비디오 파라미터

- (1) < **Default** > 기본 설정을 재설정합니다.
- (2) 네트워크 상황에 따라 사용자는 < **Low bandwidth** >, < **Low latency** > 에서 < **High quality** >, < **High fluency** > 로 미리 보기 모드를 선택할 수 있습니다.



5.4.3 PTZ 제어

- (1) 스피드 돔의 회전 방향을 선택합니다.





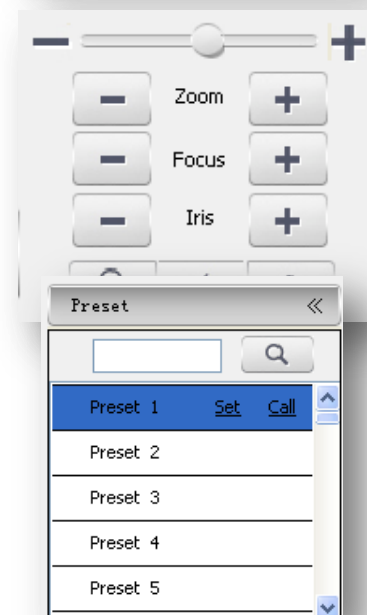
자동 스캔 활성화



- (2) < **Zoom** > 줌 인 / 줌 아웃
- (3) < **Focus** > 수동 초점
- (4) < **Iris** > 수동 조리개 조정
- (5) PTZ 속도 설정



- (6)  와이퍼
- (7)  기능 보존



5.4.4 프리셋 위치



대상 프리셋 번호 검색

<Set> 프리셋 위치 설정

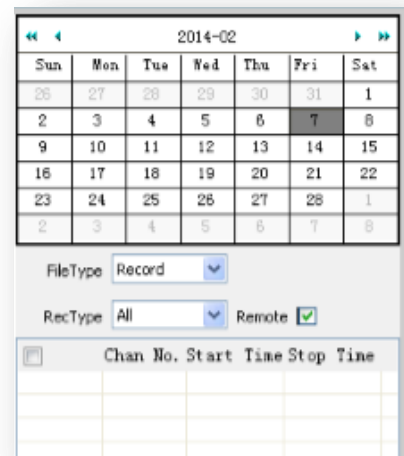
<Call> 프리셋 위치 호출

5.5 재생




5.5.1 검색 기록 파일

- (1) 달력에서 날짜 선택
- (2) <File Type> <녹화> 또는 <사진> 선택
- (3) <Rec Type> 파일 형식 동영상/사진을 선택합니다.



5.5.2 재생 툴바 설명

아이콘	설명	아이콘	설명
-----	----	-----	----

	녹화 중지		비디오 클립 파일, 기본 저장 경로 D\\NetVideoBrowser\\
	저 배속 1/2X, 1/4X, 1/6X 및 1/8X		단일 화면
	재생		동시에 4 개 화면에서 재생
	고 배속 2X, 4X, 6X 및 8X		전체 화면
	프레임에 의한 재생		녹화 파일 다운로드
	오디오 켜짐, 볼륨 조절 및 음소거		FTP 서버로 파일 다운로드
	캡처, 기본 저장 경로: D\\NetVideoBrowser\\		다운로드 상황 미리보기

5.6 기록(Log)

(1) < **Rec Type** > 해당 채널 선택

(2) < **Log type** >

전체 / 시스템 / 경고 / 알람 / 동작 / 사용자 / 기타

(3) < **Start time** > 시작 날짜 시간 선택

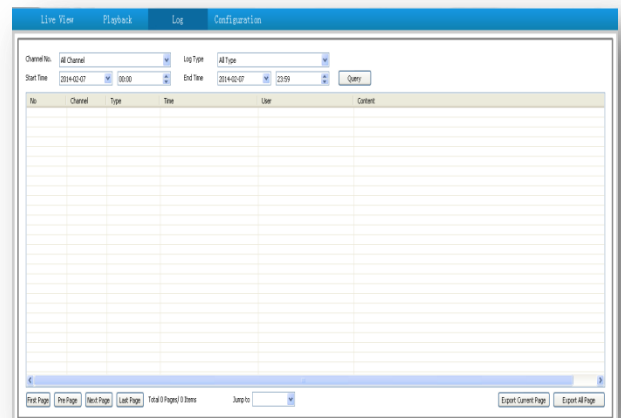
(4) < **End time** > 종료 시간 및 날짜 선택

(5) < **Query** > 기록(Log) 목록 가져오기

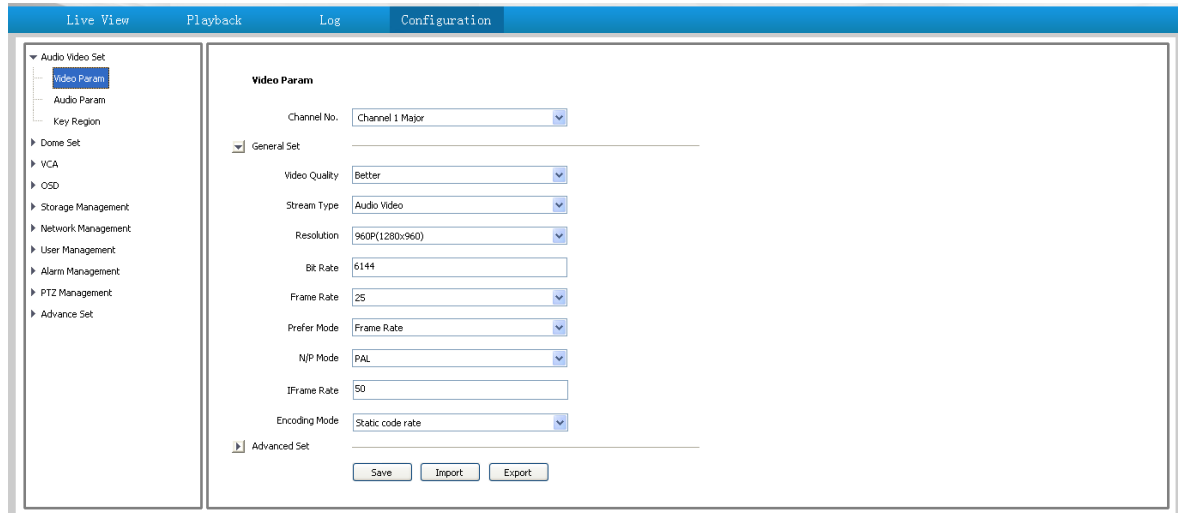
(6) < **First page** > < **Pre page** > < **Next page** > < **Last page** > < **Jump to** > 해당 페이지에서 기록 확인

(7) < **Export current page** > 기록 내보내기, 기본 저장 경로: D\\NetVideoBrowser.

(8) < **Export all page** > 모든 페이지 내보내기, 기본 저장 경로: D\\NetVideoBrowser.



Chapter 6 구성



주의 : 모든 설정은 <저장> 3 초 후에 활성화됩니다.

6.1 오디오 비디오 설정

6.1.1 비디오 파라미터

<Channel No.> 해당 채널 선택

기본 설정

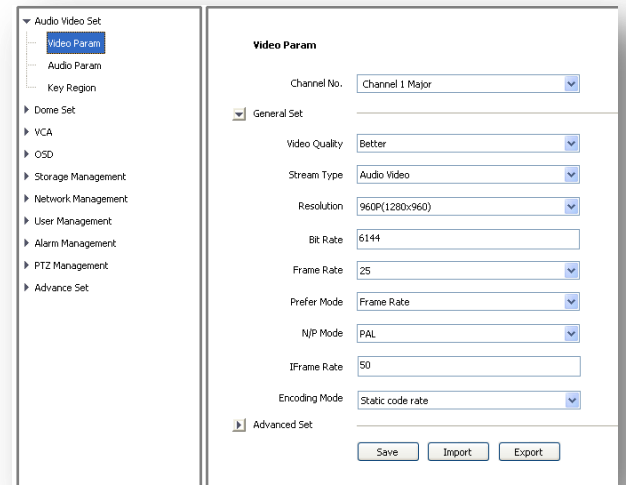
(1)<Stream Type><Audio Video>/<Pure Video>

(2)< Encoding Mode>

<Static code rate> 스트림 대역폭 점유를 수정.

<Dynamic code rate> 스트림은 영상의 변화에 변화되며, 동영상에 변화가 없을 경우, 더 적은 대역폭을 차지.

(3)<비디오 품질> <Encoding Mode>에서 <Dynamic code rate> 선택한 경우에만 활성화.



<Video Quality><Best>,<Better>,<Good>,<Fair>,<Poor> 더 나은 품질의 더 많은 스트림 대역폭 점유.

(4)<Bit Rate> 영상에 대한 스트림 속도를 보여주며, 단위는 Kbps 입니다. <Static code rate>를 선택하면, 스트림의 실제 속도에 대한<Bit Rate>가 보여집니다. <Dynamic code rate>를 선택하면, <Bit Rate>의 스트림 최대 속도가 표시됩니다. (범위: 32 ~ 8000Kbps).

(5)<Frame Rate> 1/5/10/15/25/30fps 옵션.

(6)<I Frame Rate> 각각 두 개의 I 프레임의 시간 간격을 설정합니다. (I 프레임은 비디오 스트림의

키 프레임에 있습니다.)

(7) < Prefer Mode >

<Frame Rate> 기본 속도

<Quality> 기본 동영상 품질

(8) < Resolution > 4CIF/VGA/720P/960P/1080P.

(9) < N/P Mode > <PAL> 또는 <NTSC> 선택.

어드밴스 설정

(1) <Video Encoding>

<H.264> 및 <Motion JPEG>

(2) <Extended Code>

<H.264> 선택된 경우 활성화되며, <baseline>, <main profile>, <high profile> 선택 가능

(3) <Encrypt Type> 채널 암호 추가.

<Encrypt Password> 암호 입력.

<Password Confirm> 비밀번호 확인.

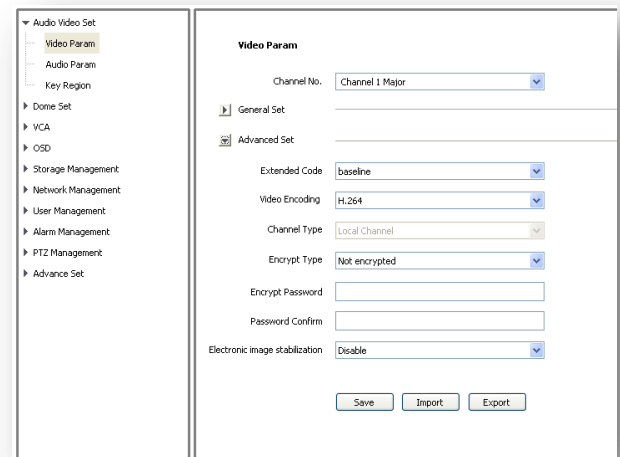
활성화하려면 <Save> 클릭

비디오 파라미터 내보내기

<Export> 구성 파일 백업, 기본 저장 경로는 D:\NetVideoBrowser\VideoParam.dat 입니다.

비디오 파라미터 가져오기

<Import> 파라미터 구성에 대한 백업 파일을 가져옵니다.



오디오 파라미터

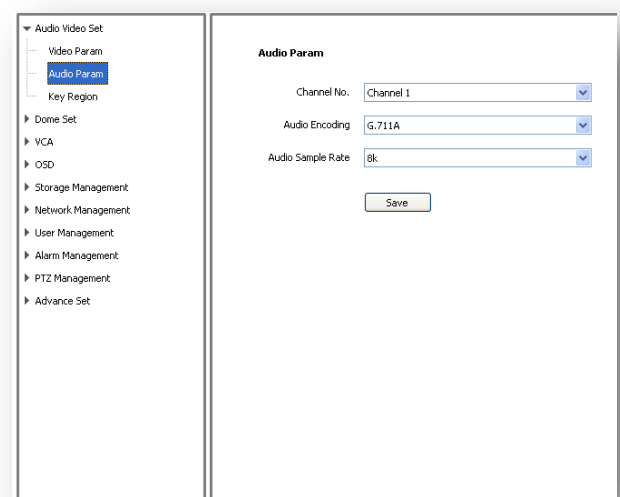
(1) <Channel No.> 해당 오디오 채널 선택.

(2) <Audio Encoding> 오디오 압축 유형 선택.

(3) <Audio Sample Rate>

<8k>, <32k>, <64k> 선택사항.

(4) <Save> 설정을 저장하고 활성화합니다.



참고: 일부 모델은 설정을 저장한 후 재 부팅해야 합니다.

6.1.3 주요 영역(Key Region)

<Key Region> 영상에서 일부 영역에 더 나은 이미지 품질을 갖도록 하며, 이는 각 영역에 대해 설정 가능한 4 영역이 있습니다.

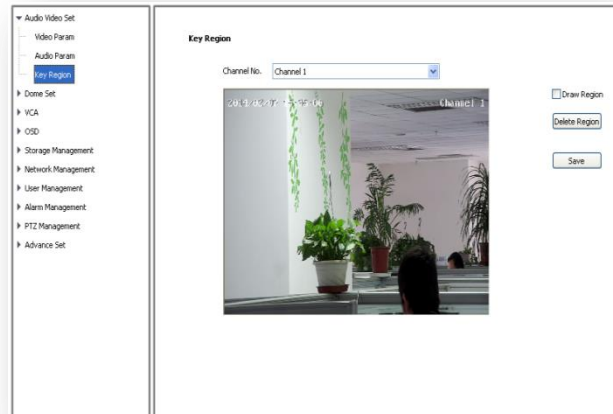
(1) <Draw Region>

영상에서 주요 영역을 그리기 위해 마우스를 사용합니다.

(2)활성화 하려면 <Save> 클릭.

(3) <Delete Region>

그린 영역을 삭제합니다.



6.2 돔(Dome) 설정

6.2.1 HD 파라미터

이 페이지에서 비디오 이미지 파라미터 설정.

HD Param-모델

이 시스템은 다른 응용프로그램에 대한 8 개의 비디오 템플릿을 제공하며, 모든 비디오 파라미터는 이 템플릿에서만 수정 및 저장할 수 있습니다.

(1) <Current> 현재 템플릿 선택.

(2)<Name> 현재 템플릿의 이름을 보여주며, 이는 수정할 수 있습니다.

HD Param-파라미터

(1)<Sharpness> 범위: 0 ~ 255.

(2)<Focus Mode> <Auto>또는<Manual>.

(3)<Day/Night> <Auto>,<Night>,<Day>.

(4)<ICR-Sensitivity> IR 필터에 대한 감도 설정, <Low>,<Middle>,<High> 옵션 사양.

사용자 설정 값이 더 높을수록, IR 필터 전환이 더 빠릅니다.

(5)<Digital De-noise> 영상의 감마 값을 조정합니다.

<Digital De-noise>는 <Close>,<Ordinary Mode>,<Expert Mode>의 선택사양이며, 기본 값은 <Clode>입니다. <Ordinary Mode>의 경우, 디-노이즈 레벨 설정을 위한 슬라이딩 블록이 됩니다. <Expert Mode>를 선택한 경우, 이는<Space-Domain Denoise>및<Time-Domain Denoise>에 대한 슬라이딩 블록이 나타나며, <Space-Domain Denoise>및<Time-Domain Denoise> 설정을 위해 드래그합니다.

알아두기: 템플릿에서의 모든 설정을 저장하려면 <Save Schedule>을 클릭합니다.

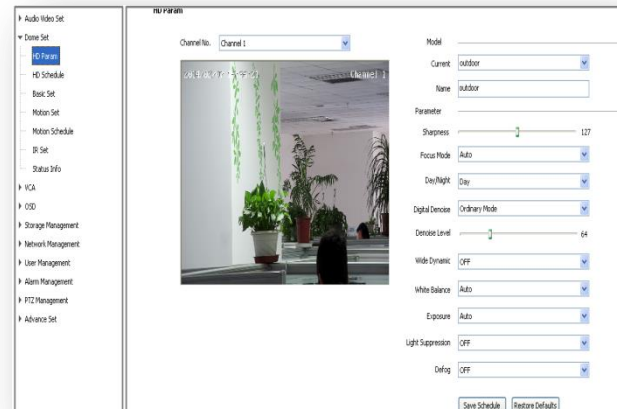
(6)<Wide Dynamic><ON>,<OFF>. <ON>선택한 경우, 이는 <Level>에 대한 설정을 활성화하며, High/Medium/Low 를 선택할 수 있습니다.

(7)<White Balance ><Auto>,<Manual>및<ATW>. <Manual>선택한 경우, 이는 화이트 밸런스를 설정하기 위한 슬라이딩 블록 2 개가 있으며, 레드 게인은 R stand, 블루 게인은 B stand 입니다.

(8)<Exposure><Auto>및<Manual>

(9)<Light Suppression> <ON>a 및<OFF>, 하이라이트 제어

(10)<Defog> <ON>및<OFF>



HD Param-기본값 복원

해당 템플릿에 대한 기본 설정을 복원하려면 <Restore Default>를 클릭합니다.

알아두기: <HD Param> 는 내보내기 및 가져오기 기능을 가지며, 작동은 <Video Param>와 같습니다.

6.2.2 HD 스케줄

다른 비디오 템플릿을 정의하기 위해 다른 시간주기가 사용됩니다.

- (1) 8 개의 다른 시간주기를 제공하며, 이를 활성화하기 위해 체크 박스를 선택합니다.
- (2) 각 시간주기에 대한 템플릿을 선택합니다.
- (3) 각 시간주기의 길이는 설정 가능합니다. 색상은 템플릿에 따라 다릅니다.
- (4) 저장하고 활성화하려면 <Save>를 클릭합니다.



6.2.3 기본 설정

6.2.3.1 베이직

<Auto Flip Enable> 활성화:0~180°, 비활성화: 0~90°.

<Tilt Angle Adjustment> 스피드 돔 카메라의 경사각을 설정하며, 범위는 "0" ~ "-11" 도 입니다.

<Control Speed>

최대 동작 속도에 대한 한도를 설정합니다. high/medium/low, high=240°/s, medium=160°/s, low=80°/s.

<Auto Stop-time (s)> 마지막 동작 이후 PTZ 이동을 멈추기 위한 스피드 돔 카메라의 시간 주기를 설정합니다. (5/15/30/60s)

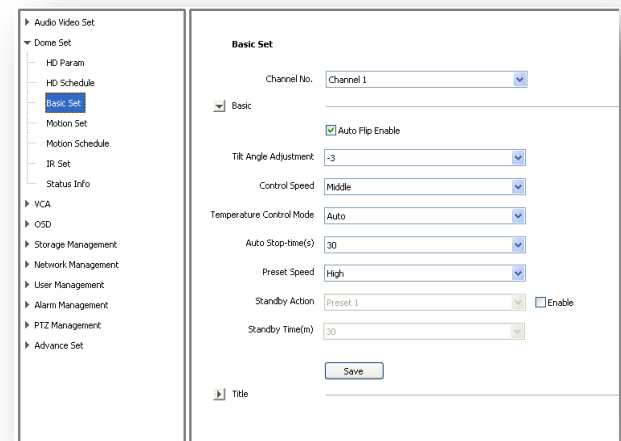
<Preset Speed> 스피드 돔 카메라의 프리셋 속도를 설정합니다. (high/medium/low)

<Temperature Control Mode><Auto> 및 <OFF>

<Standby Action> 이는 스피드 돔 카메라가 유휴상태 일 때의 동작을 정의합니다. (preset#1, scan#1, cruise#1 및 pattern#1.)

<Standby Time (s) > 대기 시간을 설정할 수 있습니다. (30s,60s,300s,600s,1800s)

모든 설정을 저장하고 활성화하려면 <save> 를 클릭합니다.



6.2.3.2 타이틀

<Title Type> 프리셋, 스캔, 크루즈, 패턴 및 지역 번호.

<Title No.> 프리셋 번호 범위는 1-32 이며, 스캔 번호 범위는 1-8, 크루즈 번호 범위는 1-8, 패턴 번호 범위는 1-8, 영역 번호 범위는 1-8 입니다.

<Title Name> 타이틀 이름을 설정합니다.

<Stay Time> 스크린에 타이틀이 표시되며, 2s/ 5s/10s/disappear/keep 로 선택할 수 있습니다.

<Display Coordinate Direction> 이동 좌표를 표시하려면 클릭합니다.

<Display Title Background> 타이틀 배경을 표시하려면 클릭합니다.

6.2.4 모션 설정

6.2.4.1 프리셋

<Preset No.> 스피드 돔 카메라는 220 개의 프리셋을 지원하며, 1-64 및 100-255 까지 번호 범위입니다.

<Focus Mode> 프리셋에 대한 초점 모드는 자동/수동 조정할 수 있습니다.

<Set> 해당 위치로 이동하고 프리셋 위치로 저장하기 위해 <Set>를 누릅니다..

<Delete> 프리셋 위치의 해당 번호를 삭제합니다.

<Call> 해당 프리셋 위치로 스피드 돔 카메라가 이동됩니다.

6.2.4.2 크루즈

<Cruise No.> 스피드 돔 카메라는 8 개의 크루즈를 지원합니다. (번호 1~8)

<Cruise> 크루즈에서 수많은 프리셋을 보여줍니다.

<Preset> 1-64 및 100-255 까지의 프리셋 번호에서만 활성화되며, 크루즈 목록에서 프리셋을 추가하려면 <Add> 를 클릭합니다.

<Stay Time(S)> 두개의 프리셋 사이의 시간 간격을 설정하며, 1-60 초까지 올립니다.

<Add> 크루즈 목록에서 프리셋을 추가합니다.

<Delete> 크루즈 목록으로부터 프리셋을 제거합니다.

<Call> 크루즈 목록에서 프리셋을 따라 이동하는 스피드 돔을 활성화합니다.

The interface for Cruise control includes a dropdown for 'Cruise No.' set to 1, a 'Call' button, a text input for 'Cruise' with '1 2', a dropdown for 'Preset' set to 1, a dropdown for 'Stay Time(s)' set to 1, and 'Add' and 'Delete' buttons at the bottom.

6.2.4.3 스캔

<Scan No.> 스피드 돔은 8 개의 스캔을 지원합니다. (번호 1~8)

<Scan Type> 유형으로 팬 스캔, 자동 스캔, 프레임 스캔, 랜덤 스캔, 틸트 스캔 파노라마 스캔이 있습니다.

<Scan Speed> 팬 스캔, 자동 스캔, 틸트 스캔 및 파노라마 스캔에 대한 속도를 설정합니다.

<Border 1> 스캔의 왼쪽 경계선입니다.

<Border 2> 스캔의 오른쪽 경계선입니다.

<Call> 스피드 돔의 스캔 이동을 활성화합니다.

The interface for Scan control includes a dropdown for 'Scan No.' set to 1, a 'Call' button, a dropdown for 'Scan Type' set to 'Pan Scan', a dropdown for 'Scan Speed' set to 20, and 'Border 1' and 'Border 2' buttons at the bottom.

6.2.4.4 패턴

<Pattern No.> 스피드 돔 카메라는 8 개의 패턴 투어를 지원합니다. (번호 1~8)

<Used(%)> 하나의 패턴 투어에서 동작에 사용되는 비율을 표시합니다.

<Left Time(s)> 패턴 기록 과정에서 남은 시간을 표시합니다. (180 초까지 지원합니다.)

<Record> 패턴 투어 녹화를 시작합니다.

<Delete> 해당 패턴을 삭제합니다.

<Call> 패턴 투어를 따라 이동하는 스피드 돔 카메라를 활성화합니다.

The interface for Pattern control includes a dropdown for 'Pattern No.' set to 1, a 'Call' button, a text input for 'Used(%)' with a dash, a text input for 'Left Time(s)' with a dash, and 'Record' and 'Delete' buttons at the bottom.

6.2.4.5 영역 번호(Zone No.)

<Zone No.> 스피드 돔 카메라는 8 개의 영역을 지원합니다. (범위 1-8)

<Left Border> 해당 위치로 스피드 돔 카메라를 이동시키고, 이를 영역의 왼쪽 경계선으로 설정합니다.

<Right Border> 해당 위치로 스피드 돔 카메라를 이동시키고, 이를 영역의 오른쪽 경계선으로 설정합니다.

<Delete> 해당 영역을 삭제합니다.

<Set Origin> 해당 위치로 스피드 돔 카메라를 이동시키고, 이를 원래의 좌표 위치로 설정합니다.

<Set North> 해당 위치로 스피드 돔 카메라를 이동시키고, 이를 좌표의 북쪽 방향으로 설정합니다.

6.2.5 모션 스케줄

서로 다른 시간 동안에 다른 동작을 활성화합니다. (프리셋, 스캔, 크루즈, 패턴)

<Enable> 설정을 활성화합니다.

<Start Time> 동작 시간을 시작합니다.

<End Time> 동작 시간을 종료합니다.

<Action> 시간주기에 맞춰 동작합니다.

<Action No.> 동작 번호는 각, 프리셋 1-8, 스캔 1-4, 크루즈 1-4, 패턴 1-4 입니다.

<All> 주말을 포함하여, 일주일 동안 매일 활성화됩니다..

<Apply> 선택된 날짜로의 구성을 복사합니다.


<Save> 모든 설정을 저장합니다.

6.2.6 IR 설정

▶ Audio Video Set
▼ Dome Set
HD Param
HD Schedule
Basic Set
Motion Set
Motion Schedule
IR Set
Status Info
▶ VCA
▶ OSD
▶ Storage Management
▶ Network Management
▶ User Management
▶ Alarm Management
▶ PTZ Management
▶ Advance Set

IR Set

Channel No. Channel 1



2014/02/07 15:34:03 Channel 1

Control Mode Manual Close

Zoom Match ON

Near Lamp Brightness 0

Far Lamp Brightness 0

Save

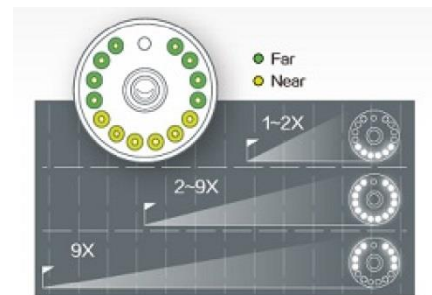
<Control Mode> 자동, 수동 열기, 수동 닫기

<Zoom Match> 이 기능이 켜있는 경우, IR LED 의 밝기와 전력소비는 자동으로 카메라 줌 거리와 맞춰집니다.

<Near Lamp Brightness> 줌 매치 비활성화, 1~10 범위로 근접한 거리의 램프 밝기 레벨을 설정합니다.

<Far Lamp Brightness> 줌 매치 비활성화, 0~10 범위로 먼 거리의 램프 밝기 레벨을 설정합니다.

<Save> 설정을 저장합니다.



Smart IR group, 150m IR range at night

6.2.7 현황 정보

이는 스피드 돔의 현재 상태 정보를 보여줍니다.

▶ Audio Video Set
▼ Dome Set
HD Param
HD Schedule
Basic Set
Motion Set
Motion Schedule
IR Set
Status Info
▶ VCA
▶ OSD
▶ Storage Management
▶ Network Management
▶ User Management
▶ Alarm Management
▶ PTZ Management
▶ Advance Set

Status Info

Release Date 2014-01-14 17:14:12

Camera Status OK

Pan Limit OK

Tilt Limit OK

Interface OK

Sensor OK

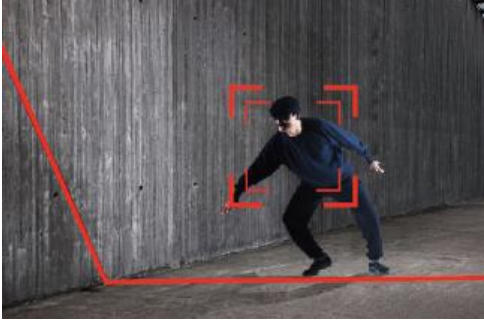
Temperature 29°C

6.3 VCA

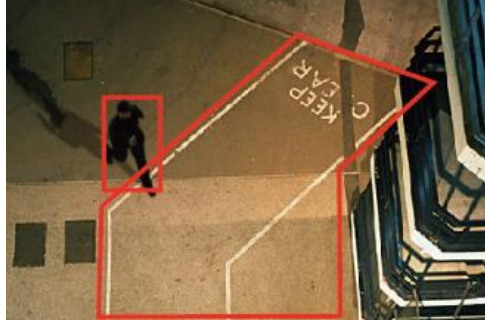
<VCA>, 또는 <IVA> / <IVS>라 부르며, 스피드 돔 카메라의 비디오 지능형 분석을 설정합니다.

<Enable> VCA 기능을 활성화합니다.

트립 와이어(Tripwire)



경계(Perimeter)



6.3.1 이벤트 파라미터

스피드 돔 카메라는 VCA <Tripwire> 및 <Perimeter>의 2 가지 룰을 지원합니다. <Tripwire> 객체가 트립 와이어를 교차할 때, 화면에 트립 와이어를 그리며, 이를 알리는 알람이 발생합니다; <Perimeter> 객체가 경계에 들어가면, 화면에 영역을 그리며, 알람이 울립니다.

(1)<Enable> 현재 채널에서 VCA 기능을 할 수 있습니다.

Channel No. ☐ Enable

<Valid> 룰을 활성화하고, 설정을 시작합니다.

<Rule Name>를 이름을 지정합니다. (최대 16 문자 까지)

참고: 동일한 비디오 채널에서 최대 2 개의 룰을 제공합니다.

(2)<Event Set>

<Tripwire>/<Perimeter> 중 룰을 선택합니다.

<Detect Mode> <Intrusion>/<Enter>/<Leave>를 포함하는 <perimeter>에 대한 검출입니다..

<Intrusion> 객체가 들어오거나 나갈 때 알람이 울립니다.

<Enter> 객체가 들어올 때 알람이 울립니다.

<Leave> 객체가 나갈 때 알람이 울립니다.

(3)<Show Alarm Count> 전체 알람 시간을 나타냅니다.

<Show Alarm Rule>

영상에 트립 와이어/경계선을 표시합니다.

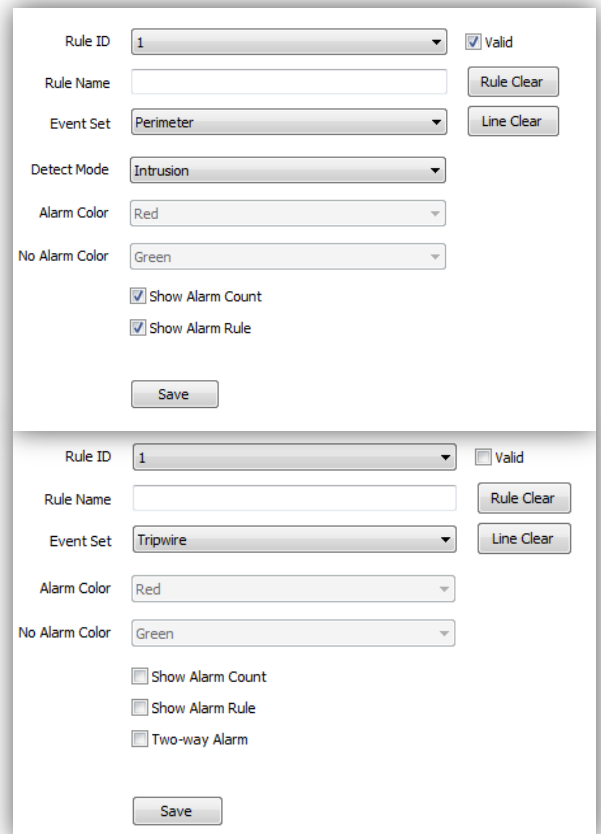
<Two-way Alarm> <Tripwire>를 선택할 때, "양방향 알람"을 선택합니다. 양방향으로 교차되는 곳 모두 알람이 울립니다.

<Line Clear> 영상에 그려진 현재 라인을 제거합니다.

<Rule Clear> 현재 룰을 제거합니다.

(4)<Save> 저장 및 VCA 설정을 활성화합니다.

참고: VCA 는 기본적으로 일주일 내내 활성화됩니다. 알람 스케줄의 설정을 지정하려면, <Alarm Set>으로 이동합니다..



6.3.2 알람 설정

VCA 의 활성화 스케줄을 설정합니다.

(1)<Channel No.> 해당 채널을 선택합니다.

<VCA Enable> 현재 채널의 VCA 상태를 나타냅니다.

(2) <Rule ID> 룰 ID 를 선택하면 VCA 를 설정을 위해 <Event Param>로 연결됩니다. 이는 <VCA Enable>, <Rule Name> 및 <Event>의 설정 정보를 가져옵니다.

<Enable> VCA의 날짜 및 시간을 설정하기 위해 <Schedule>의 설정을 활성화합니다.

Channel No.	<input type="text" value="Channel 1"/>	<input type="checkbox"/> VCA Enable
Rule ID	<input type="text" value="1"/>	
Rule Name	<input type="text"/>	
Event	<input type="text" value="Tripwire"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Schedule Thursday

<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="00:00"/>	~	<input type="text" value="00:00"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="00:00"/>	~	<input type="text" value="00:00"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="00:00"/>	~	<input type="text" value="00:00"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="00:00"/>	~	<input type="text" value="00:00"/>

Copy To ☐ All

☐ Sun
 ☐ Mon
 ☐ Tue
 ☐ Wed
 ☒ Thu
 ☐ Fri
 ☐ Sat

Apply

(3)<Schedule> 스케줄 알람은 하루에 4 번 선택된 주기에 울립니다.

<Apply> 설정을 활성화합니다.

(4)<Link Type>

<Link Out> 알람을 출력합니다.

<Link Rec> 녹화를 활성화합니다.

<Link Snap> 스냅샷을 활성화합니다.

<Save> 설정을 활성화하기 위해 저장합니다.

Link Type Link Out

Channel No. ☐ All

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save

6.3.3 알람 정보

알람 정보를 체크합니다.

<Reset> VCA 룰의 알람 번호가 제거됩니다.

<Clear> 목록의 모든 알람 정보가 제거됩니다.

[illegible]

6.4 OSD

6.4.1 OSD

채널 이름

- (1) <Channel Name> 채널 이름을 입력하면, 화면에 나타납니다.
- (2) <Customize Position> 화면에서 해당 위치로 <Channel Name>을 드래그합니다.
- (3) <Color> 사용자가 선호하는 색상을 선택합니다.

데이터

- (1) <Date> 화면에 데이터를 표시합니다.
- (2) <Show Week> 화면에 주간을 표시합니다.
- (3) <Customize Position> 화면에서 원하는 위치로 <Date>를 드래그합니다.
- (4) <Color> 사용자가 선호하는 색상을 선택합니다.

추가 텍스트

- (1) <Additional Text> 화면에 추가 텍스트를 넣으려면 5 개 영역을 활성화합니다.
- (2) <Customize Position> 화면에서 원하는 위치로 <Date>를 드래그합니다.
- (3) <Color> 사용자가 선호하는 색상을 선택합니다.

OSD Size

<Adjust-Self> OSD 크기를 편집합니다.

<Save> 모든 설정을 저장합니다.



6.4.2 로고(LOGO)

화면에 LOGO 사진을 추가합니다.

참고 로고 사진 형식은 .bmp 이어야 하며, 보기의 사이즈를 따라야 합니다.

<LOGO File>은 <Browse> 를 사용해 로고 사진을 선택하고, <Upload>합니다.

참고 장치는 업로드 후 재 시작합니다.

- (1) 재시작 후, 화면에 로고를 표시하려면 <Enable>를 선택합니다.
- (2) 화면의 원하는 위치에 로고를 놓으려면 <Customize coordinate Pos>를 활성화합니다.

6.4.3 비디오 커버

화면에 4 개의 커버영역까지 추가할 수 있습니다.

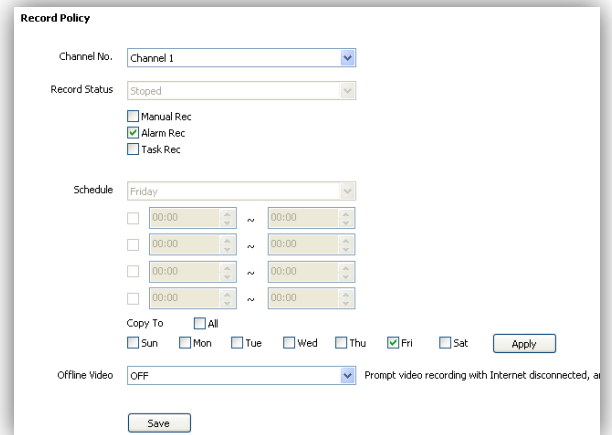
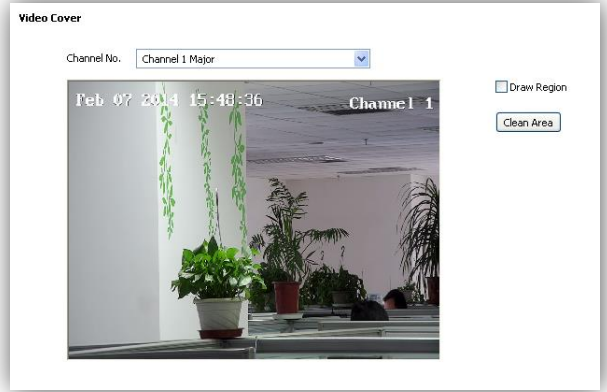
- (1)<Channel No.> 원하는 채널을 선택합니다.
- (2)<Draw Region> 활성화하려면 클릭합니다.
- (3)화면에 커버 영역을 그립니다.
- (4)<Clean Area> 모든 커버 영역을 삭제합니다.

6.5 스토리지 관리

6.5.1 녹화 규정

녹화 스케줄을 설정합니다.

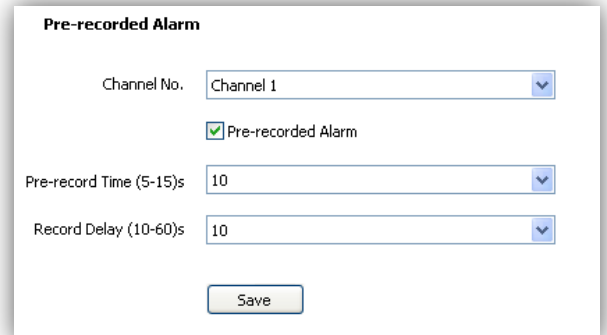
- (1)<Channel No.> 원하는 채널을 선택합니다.
- (2)<Record Status> 현재 녹화상태를 나타냅니다.
- (3)녹화유형을 선택합니다.(다중-선택)
<Manual Rec> 녹화 시작을 위해 체크합니다.
<Alarm Rec> 녹화는 알람에 의해 활성화됩니다.
<Task Rec> 타이밍 녹화, 하루 동안 4 주기 설정할 수 있습니다.
- (4)<Offline Video> 다음이 켜있는 경우, 장치는 오프라인일 때, <Task Rec>의 스케줄을 따릅니다.
- (5)<Save> 저장합니다.



6.5.2 미리 녹화 알람

<Pre-recorded Alarm> 알람 전에 녹화, 또는 알람 이후 계속 녹화됩니다.

- (1)<Channel No.> 원하는 채널을 선택합니다.
- (2)<Pre-recorded Alarm> 활성화하려면 체크합니다.
- (3)<Pre-record Time> 알람 전에 녹화됩니다.
- (4)<Record Delay> 알람 이후 계속 녹화됩니다.
- (5)<Save> 저장합니다.



6.5.3 스토리지 설정

<Pack by time> 시간에 따라 녹화파일을 저장합니다.

<Free Disk> 크기에 따라 녹화파일을 저장합니다.

<Strategy> 디스크가 가득 차면 녹화 파일을 처리하는 방법을 선택합니다.

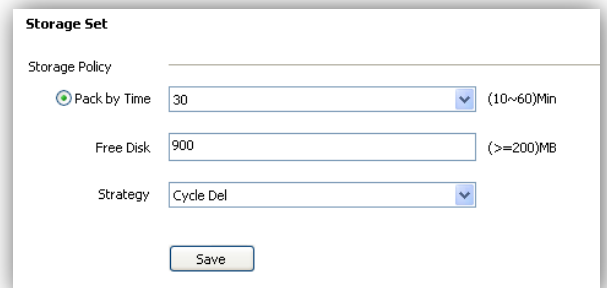
<Stop Rec> 새로운 파일 녹화를 중지합니다.

<Cycle Del> 가장 오래된 녹화 파일을 삭제합니다.

<Cycle Del (Except Alarm)>

이벤트 녹화 파일을 제외하고 가장 오래된 녹화 파일을 삭제합니다.

<Save> 저장합니다.



6.5.4 스냅샷 설정

- (1) <Channel No.> 원하는 채널을 선택합니다.
- (2) <Timing capture> 캡처 타이밍을 활성화합니다.
- (3) <Interval(s)> 두 번의 스냅샷 사이에 시간 간격을 설정합니다.
- (4) <Link FTP> 스냅샷 또는 FTP 서버를 업로드합니다.
- (5) <Link Email> 스냅샷 또는 원하는 이메일로 보냅니다.
- (4) <Save> 저장합니다.

Snapshot Set

Channel No.

Timing capture

Interval(s)

Capture Link ☐ Link FTP ☐ Link Email

6.5.5 디스크 정보

<Initialize Disk> 디스크를 초기화합니다.

6.5.6 네트워크 스토리지

- (1) <Device No.> 디스크를 선택합니다.
- (2) <Status> 현재 디스크 상태 정보를 표시합니다.
- (3) <Usage> 디스크의 용도를 표시합니다.
- (4) <IP Address> <Network Storage>의 IP 주소를 설정합니다.
- (5) <Mapping Path> 매핑의 디스크 경로를 설정합니다.
- (6) <Total Size(M)> 디스크의 사용량 또는 전체 용량을 나타냅니다.
- (7) <Save> 저장합니다.

Net Storage

Device No.

Status

Usage

IP Address

Mapping Path

Total Size(M)

Free Space(0.00G) Total Size(0.00G)

6.6 네트워크 관리

6.6.1 네트워크 케이블

<DHCP> DHCP 서버를 활성화를 체크하면, 장치에 대한 IP 주소가 자동으로 할당됩니다.

<IPv6> IPV6 주소와 서브넷 마스크를 표시합니다.

<MTU> 최대 전송 단위이며, 범위는 500~1500 이고, 기본값은 1500 입니다.

<Ethernet Rate> 이더넷 카드의 모드와 속도를 선택합니다. 기본 모드는 <Automatic Detection> 이며, 속도 단위는 MB 입니다.

☐ DHCP

IPv4 Address

IPv4 Subnet Mask

IPv6 Address

IPv6 Subnet Mask

Gateway

DNS

MTU

Ethernet Rate(M)

주의 <Ethernet Rate> 변경 후에 장치는 재 시작됩니다.

6.6.2 등록 센터

DDNS 웹 사이트에 사용자 등록된 것과 동일한 설정을 유지하십시오. (www.myvideo.com).

Audio Video Set
Dome Set
VCA
OSD
Storage Management
Network Management
Cable Network
Registration Center
Network Service
IP Filter
User Management
Alarm Management
PTZ Management
Advance Set

Registration Center

Server Name NVS
IP1 192.168.1.1
Port1 6004
IP2 192.168.1.1
Port2 6004
User Name QQ
Password ****
Save

6.6.3 네트워크 서비스

DDNS

DDNS 웹 사이트에 사용자 등록된 것과 동일한 설정을 유지하십시오. (www.myvideo.com).

Audio Video Set
Dome Set
VCA
OSD
Storage Management
Network Management
Cable Network
Registration Center
Network Service
IP Filter
User Management
Alarm Management
PTZ Management
Advance Set

Network Service

DDNS
☐ Enable
Server Domain nvs.3322.org
DDNS Domain www.3322.org
Port 80
User Name nvs
Password ***
Password Confirm ***
Save

FTP
PPPoE
NTP
Other

FTP

메모리 카드를 삽입해야 합니다.

Audio Video Set
Dome Set
VCA
OSD
Storage Management
Network Management
Cable Network
Registration Center
Network Service
IP Filter
User Management
Alarm Management
PTZ Management
Advance Set

Network Service

FTP
Usage Download
Server URL
Port 21
Path
User Name
Password
Save

PPPoE
NTP
Other

PPPoE

PPPoE 기능의 활성화를 체크하고, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.

Audio Video Set
Dome Set
VCA
OSD
Storage Management
Network Management
Cable Network
Registration Center
Network Service
IP Filter
User Management
Alarm Management
PTZ Management
Advance Set

Network Service

PPPoE
☐ Enable
User Name 12345678
Password *****
Password Confirm *****
Save

NTP
Other

NTP

<NTP> 서버 주소를 입력합니다.

<Port> NTP 서버 포트를 입력합니다.

<Interval> 간격을 업데이트합니다.

The screenshot shows the 'Network Service' configuration page. On the left is a sidebar menu with categories like Audio Video Set, Dome Set, VCA, OSD, Storage Management, Network Management, Cable Network, Registration Center, Network Service (highlighted), IP Filter, User Management, Alarm Management, PTZ Management, and Advance Set. The main panel is titled 'Network Service' and contains checkboxes for DNS, FTP, PPPoE, and NTP. The NTP section has input fields for 'NTP Server' (set to 0), 'Port' (set to 123), and 'Interval(h)' (set to 0). There is a 'Save' button below these fields. At the bottom, there is a checkbox for 'Other'.

Others

Set Http 및 Https 포트를 설정합니다.

UPnP 및 SNMP 기능을 활성화합니다.

This screenshot shows the 'Network Service' configuration page with the 'Other' checkbox selected. It displays checkboxes for 'UPnP Enable' and 'SNMP Enable'. Below these are input fields for 'HTTP Port' (set to 80) and 'HTTPS Port' (set to 443). A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

6.6.4 IP 필터

블랙리스트

사용자가 일부 IP 주소를 차단하고자 하면 <Block the Following IPs>를 선택한 다음, 차단할 IP 주소를 입력하고 <Add>, <Save> 합니다. 최대 16 개의 블랙리스트 IP 주소를 추가할 수 있습니다.

주의: 블랙리스트에 자신의 IP 주소를 추가하지 마십시오. 그럴 경우 로그인 할 수 없습니다.

화이트리스트

사용자가 일부 IP 주소만 허가하려면, <Allow the Following IP>를 선택한 다음, 신뢰할 IP 주소를 입력하고, <Add> 및 <Save> 합니다. 최대 16 개의 화이트리스트 IP 주소를 추가할 수 있습니다.

주의: 일단 화이트리스트 기능을 활성화한 경우, 화이트리스트에 자신의 IP 주소를 추가하여 주십시오. 그렇지 않으면, 사용자의 장치에 로그인할 수 없습니다.

블랙리스트 또는 화이트리스트 취소하기

언제든 <Allow All>, <Save>를 클릭하여 블랙리스트 및 화이트리스트를 취소할 수 있습니다.

참고: 블랙리스트 또는 화이트리스트 설정 후 장치를 다시 시작하십시오.

The screenshot shows the 'IP Filter' configuration page. It has three radio buttons: 'Allow All' (selected), 'Allow the following IPs', and 'Block the following IPs'. Below the radio buttons are input fields for IP addresses, an 'Add' button, a 'Delete' button, and a 'Save' button. A table with the header 'IP' and 'Set as' is shown below the input fields. The table has multiple empty rows for adding IP addresses.

6.7 사용자 관리

6.7.1 사용자 추가

<User name> 사용자를 추가합니다. 영문 및 숫자로만 사용 가능합니다.

<Password> 영문 및 숫자로만 사용 가능합니다.

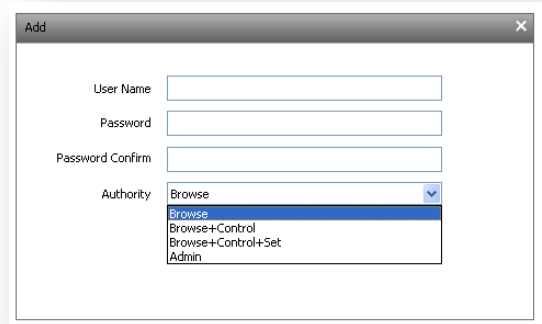
<Authority>:

Browse: 영상으로만 감상할 수 있습니다.

Browse+ control: 영상 보기 및 PTZ 제어.

Browse+ control+ set: 사용자 관리를 제외한 모든 작업을 허용합니다.

Administrator: 모든 작업 가능합니다.



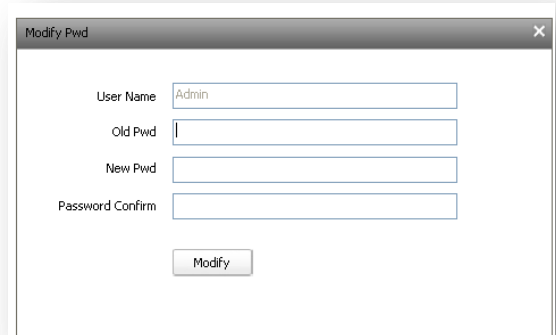
The 'Add' dialog box contains the following fields: 'User Name' (text input), 'Password' (text input), 'Password Confirm' (text input), and 'Authority' (dropdown menu). The 'Authority' dropdown is open, showing options: 'Browse', 'Browse+Control', 'Browse+Control+Set', and 'Admin'. The 'Browse' option is currently selected.

6.7.2 비밀번호 변경

사용자 목록에서 변경할 사용자를 선택하고, <Modify Pwd>를 클릭한 다음, 현재 비밀번호, 새로운 비밀번호, 비밀번호 확인을 입력하고, <Modify>를 클릭합니다.

6.7.3 사용자 삭제

사용자 목록에서 해당 사용자를 선택하고 【Delete】를 클릭합니다.



The 'Modify Pwd' dialog box contains the following fields: 'User Name' (text input, pre-filled with 'Admin'), 'Old Pwd' (text input), 'New Pwd' (text input), and 'Password Confirm' (text input). There is a 'Modify' button at the bottom right.

6.8 알람 관리

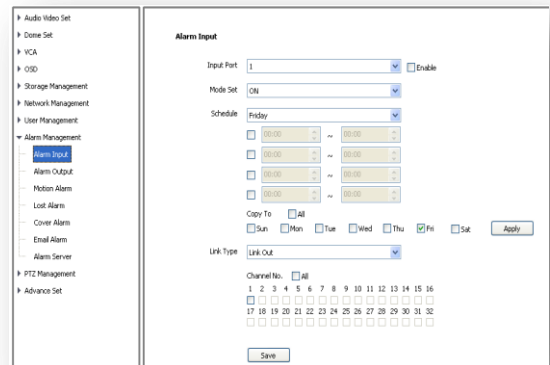
6.8.1 알람 입력

IP 카메라 알람 입력은 포트 1 만 있으며, 알람 모드는 폐쇄 회로 알람 및 개방 회로 알람을 포함합니다.

<ON>는 폐쇄회로 알람입니다.

<OFF>는 개방회로 알람입니다.

<Link Out>/<Link PTZ> 알람 장치 또는 PTZ 를 활성화합니다.



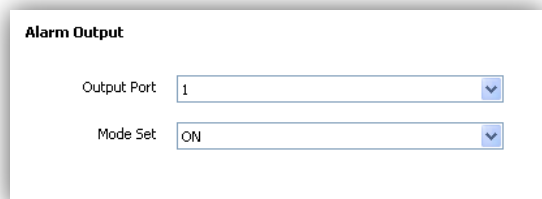
The 'Alarm Input' configuration screen has a left sidebar with a tree view containing: Audio Video Set, Dome Set, VCA, OSD, Storage Management, Network Management, User Management, Alarm Management (selected), Alarm Output, Motion Alarm, Lost Alarm, Cover Alarm, Email Alarm, Alarm Server, PTZ Management, and Advance Set. The main area is titled 'Alarm Input' and includes: 'Input Port' (dropdown set to 1, with an 'Enable' checkbox), 'Mode Set' (dropdown set to ON), 'Schedule' (dropdown set to Friday), a table with 4 rows of time slots (each with a checkbox and time range), 'Copy To' (checkboxes for All, Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, with 'All' and 'Fri' checked), 'Link Type' (dropdown set to Link Out), 'Channel No.' (checkboxes for 1-16, with 'All' checked), and a 'Save' button at the bottom.

6.8.2 알람 출력

알람 출력은 포트 1 만 있습니다.

<ON>는 폐쇄회로 알람입니다.

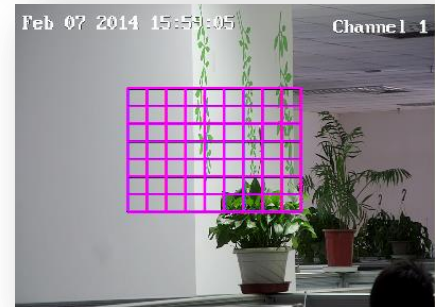
<OFF>는 개방회로 알람입니다.



The 'Alarm Output' configuration screen contains two fields: 'Output Port' (dropdown menu set to 1) and 'Mode Set' (dropdown menu set to ON).

6.8.3 모션 알람

- (1) <Set Motion Detect Area> 화면에서 그릴 영역을 확인합니다.
- (2) <Clean Area> 그려진 영역을 삭제합니다.
- (3) <ICR-Sensitivity> 검출 감도를 설정하며, 범위는 0-100 입니다. 100 은 가장 높은 감도를 의미합니다.
- (4) <Schedule> 알람 스케줄을 설정합니다.
- (5) <Link Out> 알람 활성화를 설정합니다.



6.8.4 로스트 알람

- 영상이 나오지 않을 때 알람이 울립니다.
 해당 채널의 로스트 알람 사용 여부를 선택합니다.
- (1) <Schedule> 알람 스케줄을 설정합니다.
 - (2) <Link Type> PTZ 링크/링크 없음.
 - (3) <Link Channel>
- <Link PTZ Type> 링크 없음/프리셋 위치/패턴/자동 투어.

6.8.5 커버 알람

카메라 렌즈가 덮여있을 때 알람이 울립니다.

6.8.6 이-메일 알람

(1)<Email Alarm Enable> 알람 후 메일을 보내려면 체크합니다.

(2)이메일 정보 전송 설정

<SMTP 서버> <SMTP 포트><Email

계정><Email 비밀번호>

(3)<Email Mode>

(4)수신할 메일 주소 입력은 4 개까지 입력 할 수 있습니다.

6.8.7 알람 서버

알람 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 설정 합니다.

6.9 PTZ 관리 및 제어

PTZ 관리 모드: <시리얼 포트 설정> 및 <프로토콜 설정>

<시리얼 포트 설정>:

<포트 네임>, <전송 속도>, <패리티>, <바이트 사이즈>, <작업 모드>.

<프로토콜 설정>:

<채널>, <포트 네임>, <프로토콜>, <주소>.

6.10 고급설정

6.10.1 로컬 설정

- (1)<Showing frame-rate and bit-stream information> 영상에서 프레임 속도 및 비트 스트림을 표시하려면 체크합니다.
- (2)녹화 파일, 스냅샷, 클립 및 다운로드 파일의 저장 경로를 설정합니다.
- (3)<Protocol Type> TCP, UDP 또는 멀티캐스트.
- (4)IP 카메라는 하나의 채널만 가지며, 사용자는 주요 스트림 및 보조 스트림을 선택할 수 있습니다.

Showing frame-rate and bit-stream information ☐

Save record files to: d:\NetVideoBrowser\RecordFiles\

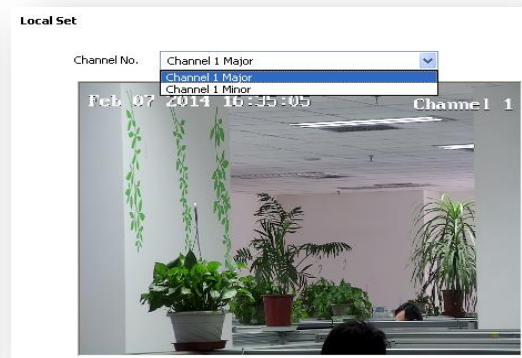
Save snapshots in live view to: d:\NetVideoBrowser\CapturePics\

Save snapshots when playback to: d:\NetVideoBrowser\PlaybackPics\

Save clips to: d:\NetVideoBrowser\PlaybackFiles\

Save downloaded files to: d:\NetVideoBrowser\DownloadFiles\

Protocol Type: TCP



6.10.2 시스템 설정

- (1)<System Time> 시간대 설정 및 시간 동기화를 설정합니다.
- (2)<System Information> CPU, 메모리 및 FLASH 의 정보를 표시합니다.
- (3)<Version Information> <SDK 버전>, <Kernel 버전>, <Web 버전> 및 <Factory ID>를 표시합니다.

Language and Timezone

System Time: 2014/02/07 16:34:41

Region: GMT+08:00

Daylight-Saving Time: ☐ Enable

Start Time: Jan First Sun 00 o'clock

End Time: Jan First Sun 00 o'clock

DST Bias: 120min

6.10.3 시스템 관리

시스템 관리는 <장비 제어> 및 <버전 업그레이드>를 포함합니다.

(1)<장비 제어>

<Restore> 초기 값으로 재 설정합니다.

<Reboot> 장치를 재 부팅합니다.

(2)<버전 업그레이드> 새로운 펌 웨어 업그레이드 (펌 웨어 형식 .box/.bin) 업그레이드 프로세스가 정상적으로 완료되기 까지 몇 분의 소요가 필요합니다.

System

Equipment Control

Version Upgrade

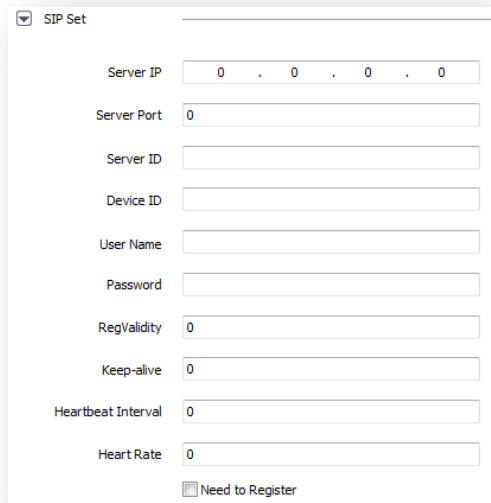
Upgrade File: (*.bin)(*.box)

주의: 반드시 펌 웨어 업그레이드에 대한 기술 전문가의 지시를 따르십시오.

6.10.4 액세스 플랫폼

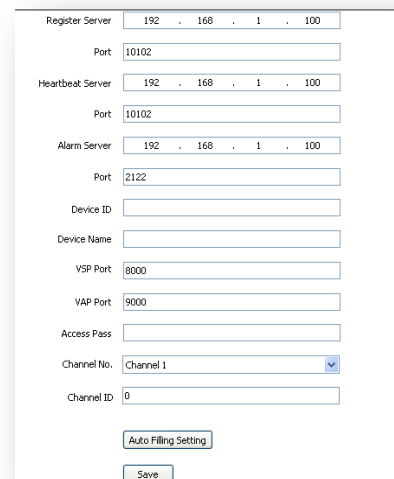
PU 사용자 설정은 <Register 서버>, <Heartbeat 서버>, <Alarm 서버>, VSP의 포트 번호 및 VAP의 포트 번호의 IP 주소와 포트 번호를 설정할 수 있습니다.
<Channel No. >는<Auto Filling Setting>기능을 지원합니다..

PU 설정은 【SIP】 프로토콜 설정을 지원합니다.



The 'SIP Set' window contains the following fields:

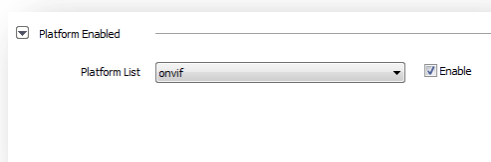
- Server IP: 0 . 0 . 0 . 0
- Server Port: 0
- Server ID: (empty)
- Device ID: (empty)
- User Name: (empty)
- Password: (empty)
- RegValidity: 0
- Keep-alive: 0
- Heartbeat Interval: 0
- Heart Rate: 0
- ☐ Need to Register



The 'Register Server' window contains the following fields:

- Register Server: 192 . 168 . 1 . 100
- Port: 10102
- Heartbeat Server: 192 . 168 . 1 . 100
- Port: 10102
- Alarm Server: 192 . 168 . 1 . 100
- Port: 2122
- Device ID: (empty)
- Device Name: (empty)
- VSP Port: 8000
- VAP Port: 9000
- Access Pass: (empty)
- Channel No.: Channel 1 (dropdown)
- Channel ID: 0
- Auto Filling Setting (button)
- Save (button)

IP 카메라는 onvifV10 을 지원하며, 사용자가 "enable(활성화)"을 선택할 수 있습니다..



The 'Platform Enabled' window contains the following fields:

- Platform List: onvif (dropdown)
- ☒ Enable

Chapter 7 간단한 문제 해결 방법

증상	예상 원인	솔루션
전원 꺼짐	전원공급장치가 손상되었거나 충분한 전력이 없음	전원공급장치를 교체합니다.
이미지 없음,	전원 케이블 고장	케이블을 교체합니다.
기계 자가 점검 중단	라인(Line) 문제	라인 문제 해결하고, IP 스피드 돔의 전압을 측정합니다.
자체 동작은 제대로 작동되지만, Ping 은 작동 하지 않습니다.	네트워크 라인 또는 스위치 손상	IP 스피드 돔에 직접 PC 를 연결하여 테스트합니다.
	IP 스피드 돔의 IP 주소 및 PC 의 IP 주소가 동일한 네트워크 세그먼트에 있지 않습니다.	동일한 네트워크 세그먼트에 충돌하지 않도록 IP 주소를 변경합니다.
Ping 은 정상적으로 작동하지만, 로그인할 수 없습니다.	사용자 이름 또는 비밀번호 오류	사용자 이름 및 비밀번호를 확인합니다.
	포트 번호 오류	포트 번호를 확인합니다.
	로그인 계정 한도 초과	다른 클라이언트 호스트 연결 해제합니다.
로그인 후 영상이 없습니다.	로그인 계정 한도 초과	프록시 서버에서 비디오를 연결합니다.
	카메라 손상	로그 레코드를 확인합니다.
	파라미터 설정 오류	기본 파라미터를 복원합니다.
이미지가 불안정합니다.	IP 주소 충돌; MAC 주소 충돌; 브로드 캐스트 스톰	네트워크 설정을 확인합니다.
	네트워크 라인 문제	네트워크 라인을 확인합니다.
이미지가 불안정하며, 지연됩니다.	PC 성능이 충분하지 않습니다.	CPU 사용률 확인, 코드 스트림 및 해상도를 줄입니다.
	프레임 속도가 느립니다.	20 이상으로 프레임 속도를 변경합니다.
	네트워크 대역폭이 부족합니다.	기가비트 스위치를 교체합니다.
	디코더 성능이 충분하지 않습니다.	디코더를 변경합니다.

IP 스피드 돔 제어가 되지 않습니다.	시리얼 포트 설정 오류	"COM2"직렬 포트 번호를 확인하고, 변경합니다
	프로토콜, 통신 속도, 주소 오류	IP 스피드 돔의 프로토콜, 전송 속도 및 주소를 확인합니다.
IP 스피드 돔이 계속 재 시작합니다.	전원공급장치 전압이 충분치 않고, 불안정합니다.	안정성을 보장하기 위해 IP 스피드 돔의 전압을 측정합니다.
	PPPOE 연결 실패	다이얼 파라미터를 확인하고 변경합니다.
	카메라 손상	카메라를 교체합니다.
	파라미터 설정 오류	기본 파라미터를 복원합니다.

Chapter 8 애프터 서비스

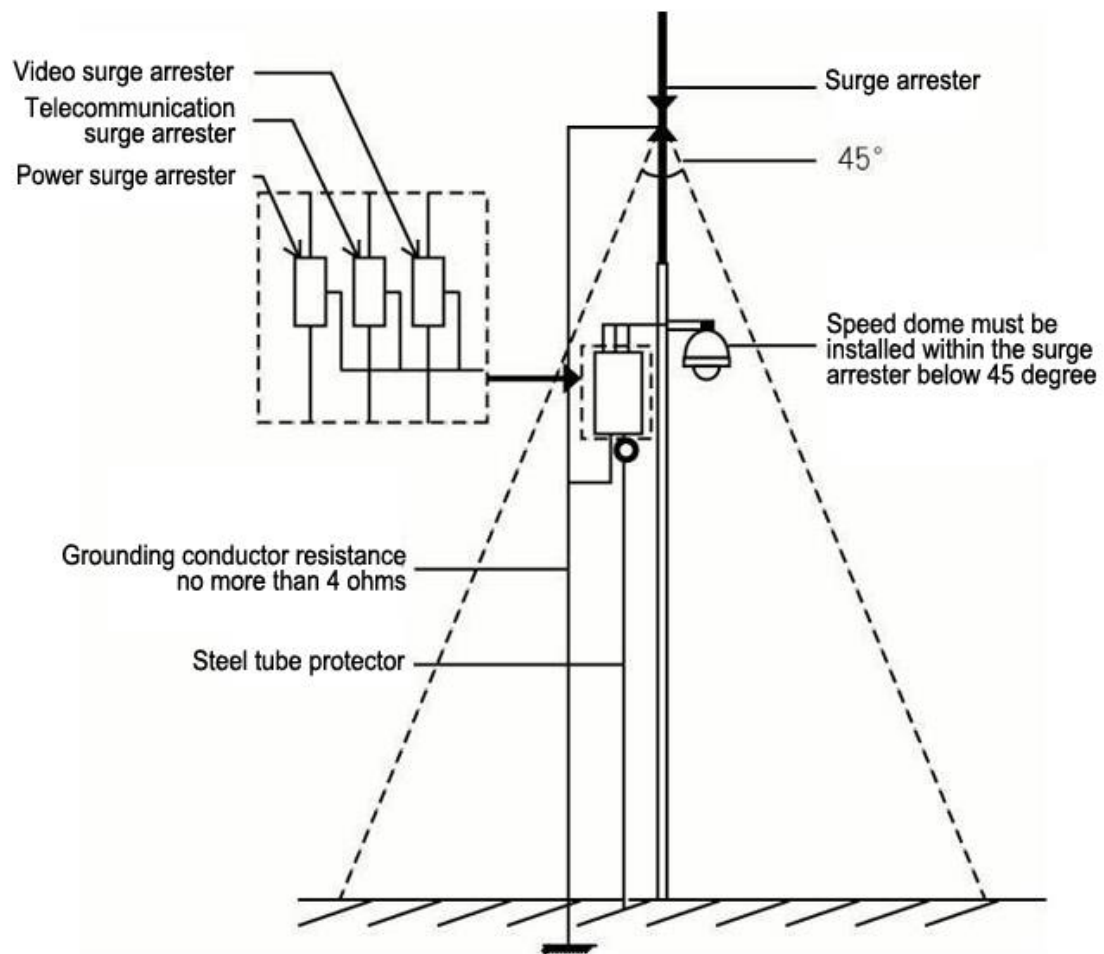
HD 네트워크 IR 스피드 돔 제품으로, 저희 회사는 1 년 보증을 제공합니다. 제품 보증으로 무상 서비스를 제공하지만, 아래 내용에 해당될 때에는 작업 비용에 대한 요금이 부과됩니다.

- 설명서의 규정에 따라 작동 하지 않은 경우
- 낙뢰 및 화재, 자연재해로 인한 제품 손상
- 제품 파손의 원인이 다른 업체의 부실 설계로 인해 문제가 발생하는 경우
- 지속적인 신기술 개발로 인해 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

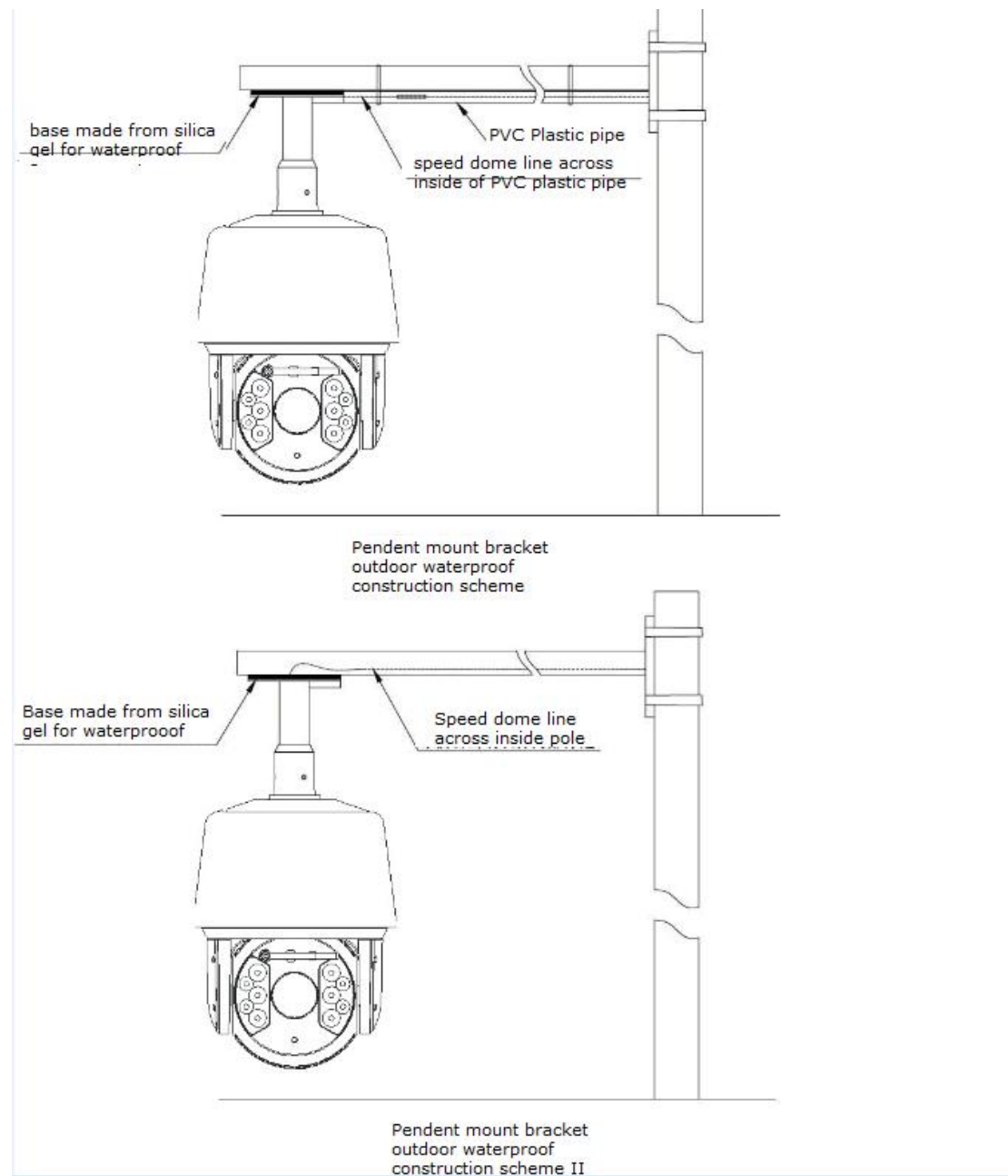
Appendix I 낙뢰 및 서지

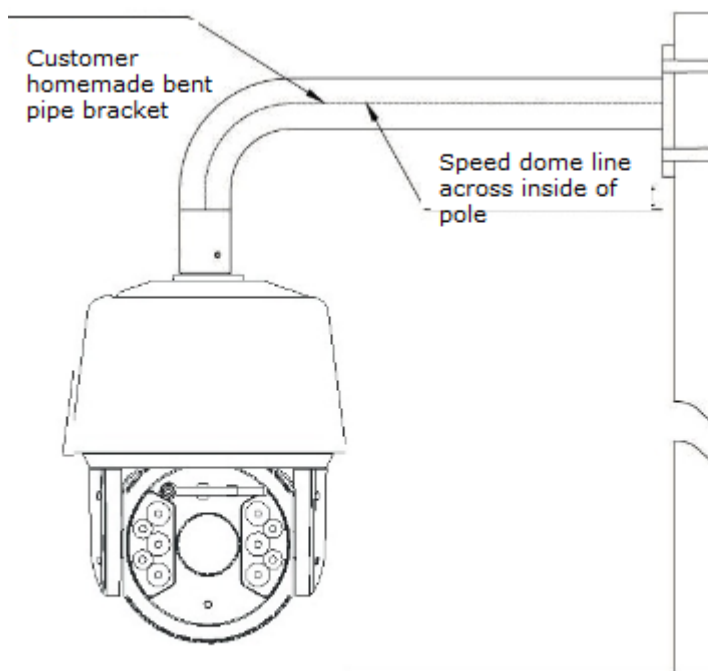
아웃도어 돔 카메라는 낙뢰 및 서지 방지, 전기사고 방지를 위해 아래와 같은 사항을 따라야 합니다.

- 신호 전송 라인 및 고압 기기 또는 고전압 케이블 사이의 거리는 적어도 50m 이상이어야 합니다.
- 처마 선을 따라 옥외 배선을 설치하십시오.
- 필드가 개방되어 있는 동안, 매립된 케이블, 접지 및 철강파이프 강관을 밀폐해야 하며, 오버헤드 배선의 사용을 절대 금지합니다.
- 극심한 뇌우 또는 고전압 영역에서는(고압 발전소와 같은), 번개 보호 장비뿐만 아니라, 추가로 피뢰침 설치와 같은 조치를 해야만 합니다.
- 디바이스와 회로의 옥외 낙뢰 보호 및 접지 설계는 관련 국가 표준, 산업 표준의 요구 사항에 따라 통합 사항을 고려하여 건물 안과 연결해야 합니다.
- 시스템은 등전위화 접지로 설비되어야 합니다. 간섭 방지 접지 시스템은 전기적 안전성의 이중 요구사항을 충족시켜야 하며, 4 옴 이하의 접지 임피던스로 접지할 경우, 강력한 전원 네트워크 중성선과 혼합되지 않도록 단락 시키거나 별도로 해야 합니다. 접지 와이어 컷 영역은 2 선 단락이 25mm 보다 크지 않아야 합니다.

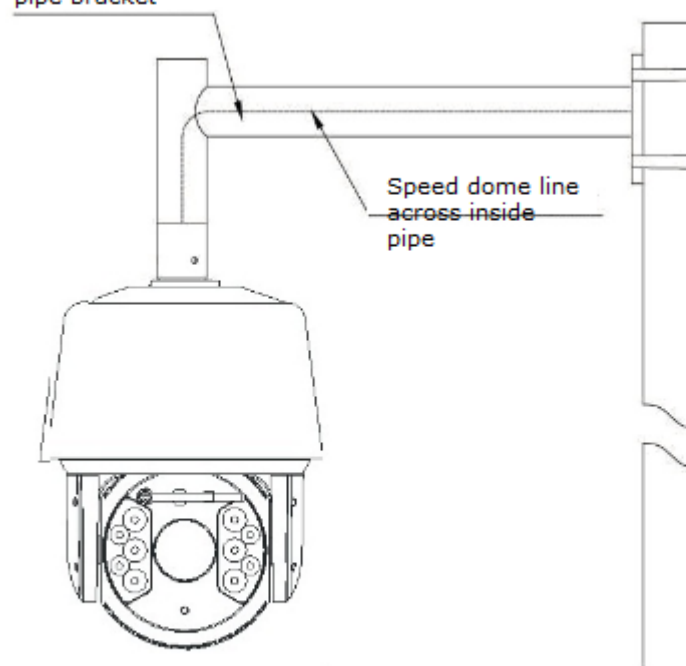


부록 II:: (호이스팅)Hoisting 시공 가이드





Pendent mount bracket outdoor waterproof construction scheme III



waterproof construction scheme IV