

스마트 하이브리드 라이트 볼릿 & 터렛 카메라

사용 설명서

사유 설명서

저희 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 직무이나 요청 사항이 있으시면 주저하지 말고 딜러에게 연락해 주세요.

이 매뉴얼은 아래 모델에 적용됩니다:

Model
DS-2CE16K0T-LFS
DS-2CE16K0T-LPFS
DS-2CE16D0T-LFS
DS-2CE16D0T-LPFS
DS-2CE17K0T-LFS
DS-2CE17D0T-LFS
DS-2CE76K0T-LMFS
DS-2CE76D0T-LMFS
DS-2CE76K0T-LPFS
DS-2CE76D0T-LPFS
DS-2CE78K0T-LFS
DS-2CE78D0T-LFS
DS-2CE16D0T-LPFS SKD
DS-2CE16K0T-LPFS SKD

이 매뉴얼에는 몇 가지 기술적 실수나 인쇄 오류가 포함될 수 있으며, 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 업데이트는 이 매뉴얼의 새 버전에 추가될 예정입니다. 매뉴얼에 설명된 제품이나 절차를 쉽게

개선하거나 업데이트하겠습니다. 01000020241009

● 이 문서에 대하여

이 문서에는 제품 사용 및 관리에 대한 지침이 포함되어 있습니다. 이하의 사진, 차트, 이미지 및 기타 모든 정보는 설명과 설명만을 위한 것입니다.

- 문서에 포함된 정보는 펌웨어 업데이트 또는 기타 이유로 인해 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 버전의 문서는 Hikvision 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다

(<https://www.hikvision.com>). 별도의 합의가 없는 한, 항저우

하이브이전 디지털 테크놀로지 주식회사,

주식회사 또는 그 계열사(이하 이하 함)

"Hikvision")은 명시적이든 암시적이든 어떠한 보증도 하지 않습니다.

- 제품 지원에 대한 교육을 받은 전문가의 지도와 도움을 받아 문서를 사용해 주시기 바랍니다.

이 제품 소개

이 제품은 구매 국가나 지역에서만 애프터서비스 지원을 받을 수 있습니다.

지적 재산권 인정

- 하이브이전은 제품에 구현된 기술과 관련된 저작권 및/또는 특허를 소유하고 있습니다

이 문서에 설명되어 있으며, 여기에는 제3자로부터 획득한 라이선스가 포함될 수 있습니다.

- 문서의 텍스트, 그림, 그래픽 등 모든 부분은 Hikvision에 속합니다. 이 문서의 어떤 부분도 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 발췌, 복사, 번역 또는 수정할 수 없습니다.

- 그리고 기타 Hikvision의 상표와 로고는 다양한 관할 구역에 있는 Hikvision의 자산입니다.

- 언급된 다른 상표와 로고는 해당 소유자의 자산입니다.

법적 면책 조항

- 관련 법률에 의해 허용되는 최대 한도 내에서, 본 문서와 그 하드웨어와 함께 설명된 제품, 소프트웨어 및 펌웨어는 "있는 그대로" 및 "모든 결함과 오류가 있는" 상태로 제공됩니다. HIKVision은 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 제한 없이 제공하지 않습니다,

특정 목적을 위한 상품성, 만족스러운 품질 또는 적합성. 의 사용 귀하의 제품은 귀하의 위험에 처해 있습니다. 어떠한 경우에도 하이브이전은 사업 이익 손실, 사업 손실 등을 포함한 특별한, 결과적인, 부수적인 또는 간접적인 손해에 대해 귀하에게 책임을 지지 않습니다 계약 위반, 불법행위(과실 포함), 제품 책임 또는 기타 제품 사용과 관련하여 데이터의 중단, 또는 손실, 시스템의 손상 또는 문서의 손실, HIKVision이 이러한 손상 또는 손실 가능성에 대해 통지한 경우에도 마찬가지입니다.

- 인터넷의 본질이 내재된 보안 위험을 제공하며, 하이브이전은 다음과 같은 조치를 취하지 않아야 함을 인정합니다

비정상적인 운영에 대한 책임,

사이버 공격, 해커 공격, 바이러스 감염 또는 기타 인터넷 보안 위험으로 인한 개인정보 유출 또는 기타 피해. 그러나 필요한 경우 HIKVision은 적시에 기술 지원을 제공합니다.

- 귀하는 모든 관련 법률을 준수하여 이 제품을 사용하는 데 동의하며, 귀하의 사용을 보장할 전적인 책임이 있습니다

관련 법률을 준수합니다. 특히, 귀하는 이 제품을 침해하지 않는 방식으로 사용할 책임이 있습니다

제3자의 권리, 퍼블리시티권, 지적 재산권 또는 데이터 보호권을 포함한 권리 및 기타 프라이버시권. 대량 살상 무기의 개발 또는 생산을 포함한 금지된 최종 용도에는 이 제품을 사용해서는 안 됩니다

화학 또는 생물학적 무기의 개발 또는 생산, 핵폭발 또는 안전하지 않은 핵연료 주기와 관련된 모든 활동 또는 인권 침해를 지원하는 활동.

- 이 문서와 관련 법률 간에 충돌이 발생할 경우, 후자가 우선합니다.

© 항저우 하이크비전 디지털 테크놀로지 주식회사. 모든 권리 보유.

규제 정보

EU 준수 성명서

이 제품과 해당되는 경우 제공되는 액세스리도 "CE"로 표시되어 있으므로 해당 조화 유럽 제품을 준수합니다

지침 2014/30/EU (EMCD) 및 지침 2011/65/EU (RoHS)에 따라 나열된 표준.

참고: 입력 전압이 50~1000VAC 또는 75~1500VDC 이내인 제품은 지침 2014/35/EU(LVD)를 준수하고 나머지 제품은 지침 2001/95/EC(GPSPD)를 준수합니다. 참고용으로 특정 전원 공급 정보를 확인해 주세요.

지침 2012/19/EU (WEE 지침): 이 기호로 표시된 제품은 유럽 연합에서 분류되지 않은 도시 쓰레기로 처리할 수 없습니다. 적절한 경우 재활용품을 구매하면 이 제품을 현지 공급업체에 반품하세요

새 장비를 구입하거나 지정된 수거 지점에서 폐기하세요. 자세한 내용은 www.recyclethis.info 을 참조하세요.

지침 2006/66/EC 및 그 개정판 2013/56/EU (배터리 지침): 이 제품에는 유럽 연합에서 분류되지 않은 도시 쓰레기로 폐기할 수 없는 배터리가 포함되어 있습니다. 제품 참조

특정 배터리 정보에 대한 문서. 배터리에는 카드뮴(Cd), 납(Pb) 또는 수은(Hg)을 나타내는 문자가 포함될 수 있는 이 기호가 표시되어 있습니다. 올바른 재활용을 위해 배터리를 공급업체 또는 지정된 수거 지점에 반납하세요. 자세한 내용은 다음을 참조하세요:

www.recyclethis.info.

캐나다 산업 ICES-003 준수

이 장치는 CAN ICES-3(A)/NMB-3(A) 표준 요구 사항을 충족합니다.

KC

A 급 기기: 이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Warning

이것은 클래스 A 제품입니다. 가정 환경에서는 이 제품이 전파 간섭을 일으킬 수 있으며, 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

안전 지침

이 지침들은 사용자가 위험이나 재산 손실을 피하기 위해 제품을 올바르게 사용할 수 있도록 하기 위한 것입니다.

예방 조치는 "경고"와 "주의사항"으로 나뉩니다.

경고: 경고 중 하나라도 소홀히 하면 심각한 부상이나 사망이 발생할 수 있습니다.

주의: 주의 사항 중 하나라도 소홀히 하면 부상이나 장비 손상이 발생할 수 있습니다

	
Warnings Follow these safeguards to prevent serious injury or death.	Cautions Follow these precautions to prevent potential injury or material damage.



Warnings

제품을 사용할 때는 국가 및 지역의 전기 안전 규정을 철저히 준수해야 합니다.

- 입력 전압은 IEC60950-1 및 IEC62368-1 표준에 따라 12VDC의 SELV(안전 추가 저전압)와 제한 전원을 모두 충족해야 합니다. 자세한 정보는 기술 사양을 참조하십시오.
 - 콘센트는 장비 근처에 설치되어야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
 - 건물의 전기 설치에는 울퉁 메인 스위치가 포함되어야 합니다.
 - 여러 장치를 하나의 전원에 연결하지 마십시오
- 과부하로 인한 과열이나 화재 위험을 방지하기 위한 어댑터.
- 플러그가 전원 소켓에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
 - 기기에서 연기, 냄새 또는 소음이 발생하면 전원을 한 번에 끄고 전원 코드를 뽑은 다음 서비스 센터에 연락하세요.
 - 비전문가 개인이 카메라를 분해하려고 시도하지 마세요.

Cautions

조명이 켜진 양초와 같은 별거벗은 불꽃원을 장비에 설치해서는 안 됩니다.

- λ 이 매뉴얼의 지침에 따라 장비를 설치하세요.
 - λ 부상을 방지하기 위해 이 장비는 설치 지침에 따라 바닥/벽에 단단히 부착해야 합니다.
 - λ 카메라를 떨어뜨리거나 물리적 충격을 주지 마세요.
 - λ 센서 모듈을 손가락으로 만지지 마세요.
 - λ 카메라를 매우 뜨겁고 추운 곳(작동 온도는 -40°C ~ 60°C), 먼지가 많거나 습한 곳에 두지 말고, 높은 곳에 노출시키지 마세요
- 전자기 복사.

- 청소가 필요한 경우 깨끗한 천에 에탄올을 약간 묻혀 부드럽게 닦아주세요.
- 카메라를 태양이나 매우 밝은 곳으로 조준하지 마세요.
- 레이저 빔에 의해 센서가 소모될 수 있으므로 레이저 장비를 사용할 때 센서 표면이 레이저 빔에 노출되지 않도록 주의하세요.
- 기기를 높은 전자기 방사선이나 매우 뜨겁거나 차갑거나 먼지가 많거나 습한 환경에 노출시키지 마십시오.
- 열 축적을 피하기 위해서는 작동 환경에 좋은 환기가 필요합니다.
- 방수 기능이 없는 기기를 사용하는 동안 카메라를 액체에 가까이 두지 마세요.
- 배송 중에는 카메라가 원래 포장 또는 동일한 질감의 포장에 포장되어야 합니다.
- 200mm 거리의 광선은 위험 그룹 1(RG1)로 분류됩니다. 이 제품에서 방출되는 위험한 광학 방사선일 수 있습니다.
- 작동하는 광원을 응시하지 마세요. 눈에 해로울 수 있습니다.
- 기기를 설치하거나 유지 관리할 때는 적절한 눈 보호 장치를 착용하거나 안전한 거리(0.3m) 또는 빛에 직접 노출되지 않는 영역에서만 보조등을 켜세요.

1 Overview of Cables

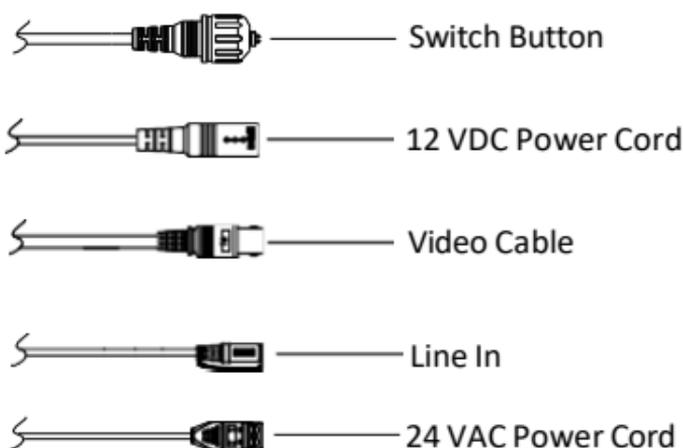


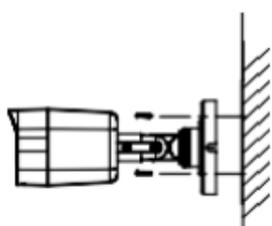
Figure 1-1 케이블 개요

Notes:

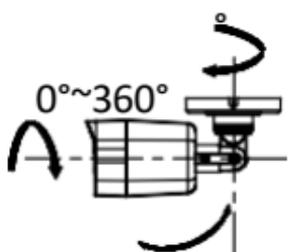
케이블은 카메라 모델에 따라 다릅니다.

2 Installation

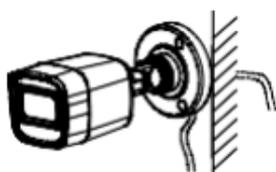
1



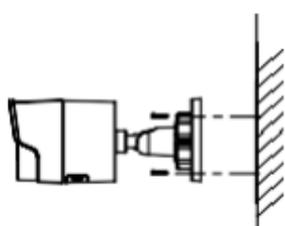
$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$



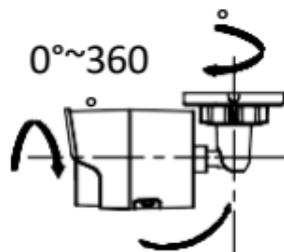
$0^{\circ}\sim 180^{\circ}$



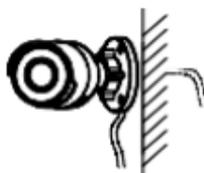
2



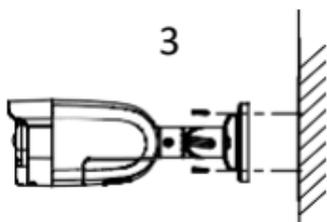
$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$



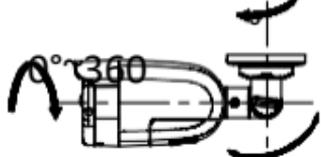
$0^{\circ}\sim 90^{\circ}$



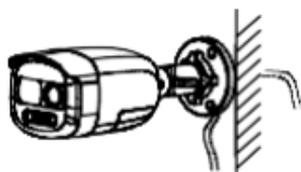
3



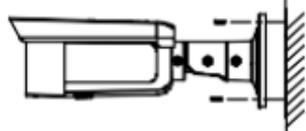
$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$



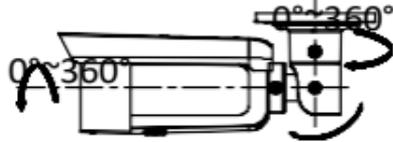
$0^{\circ}\sim 180^{\circ}$



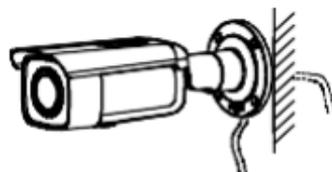
4



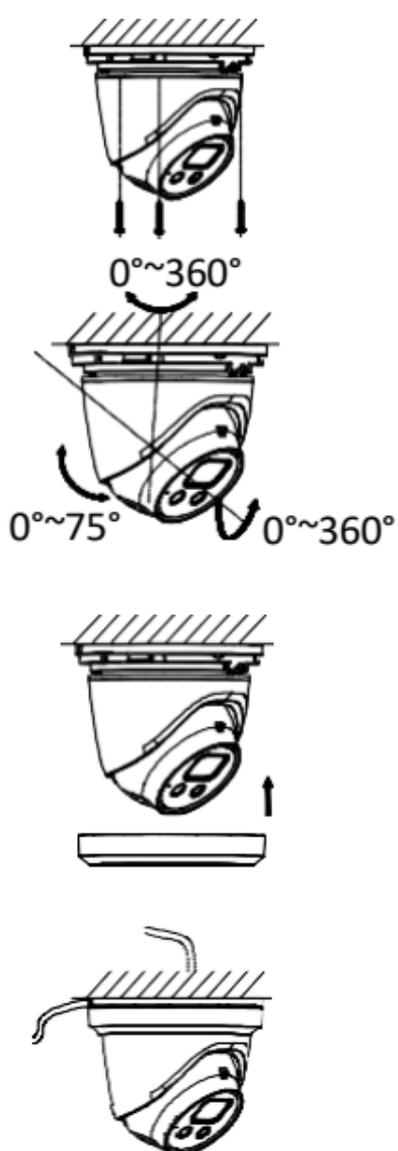
$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$



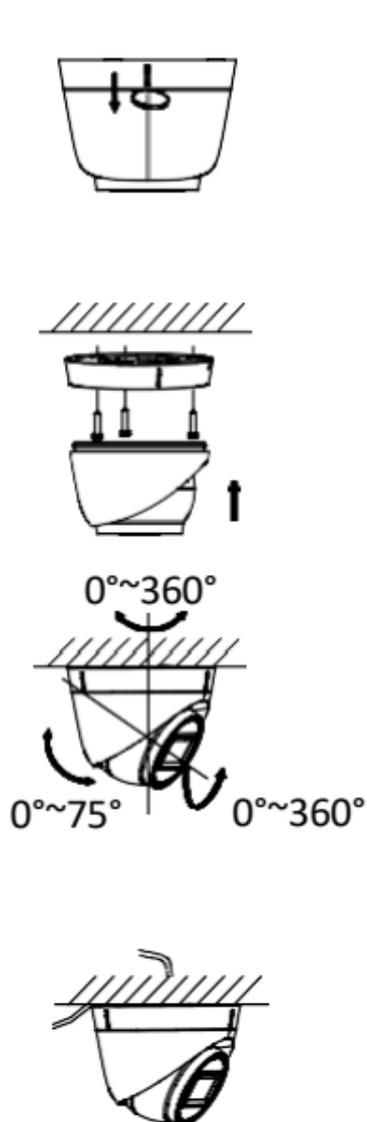
$0^{\circ}\sim 90^{\circ}$



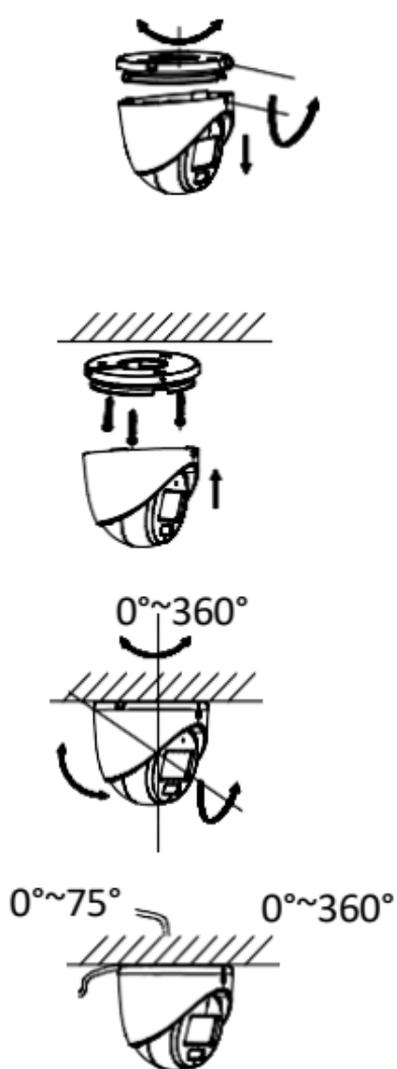
5



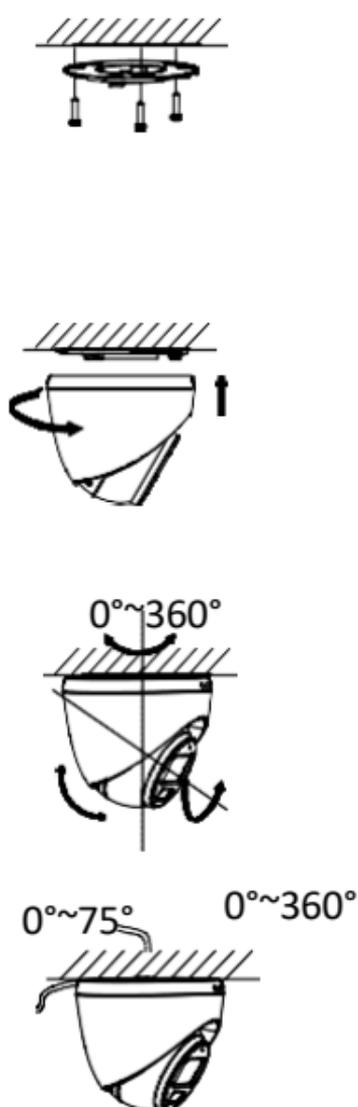
6



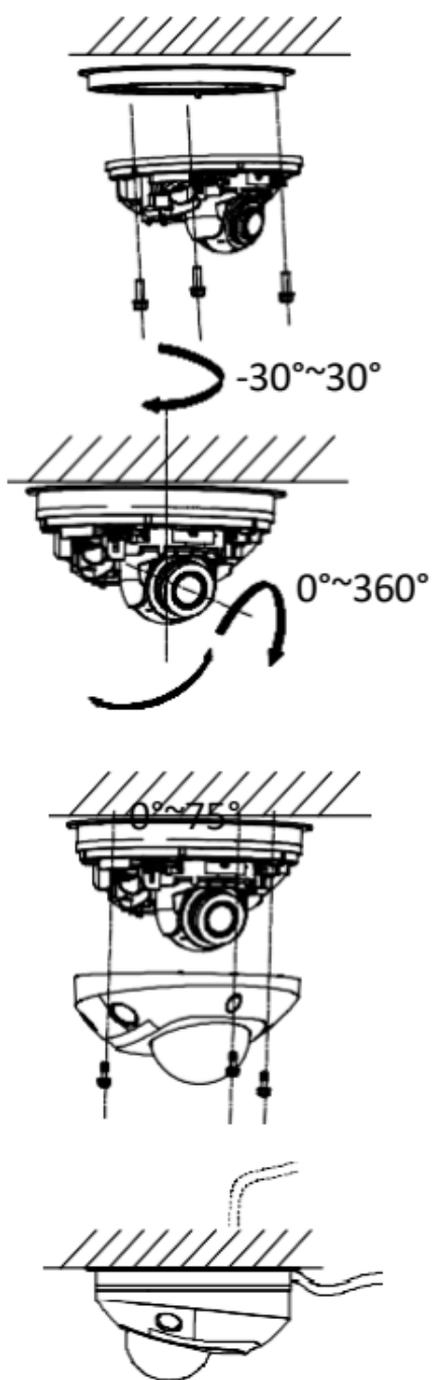
7



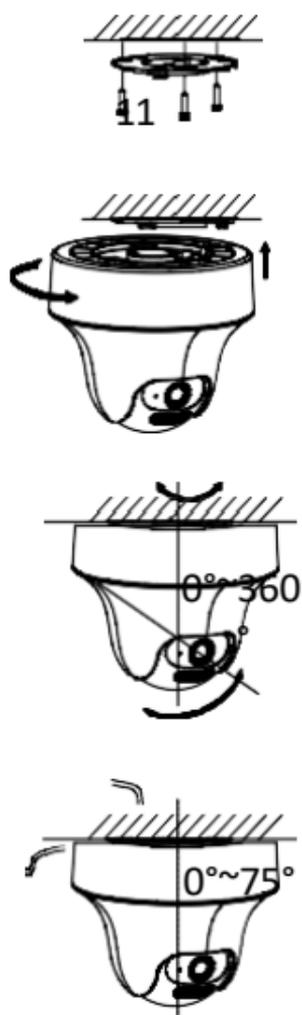
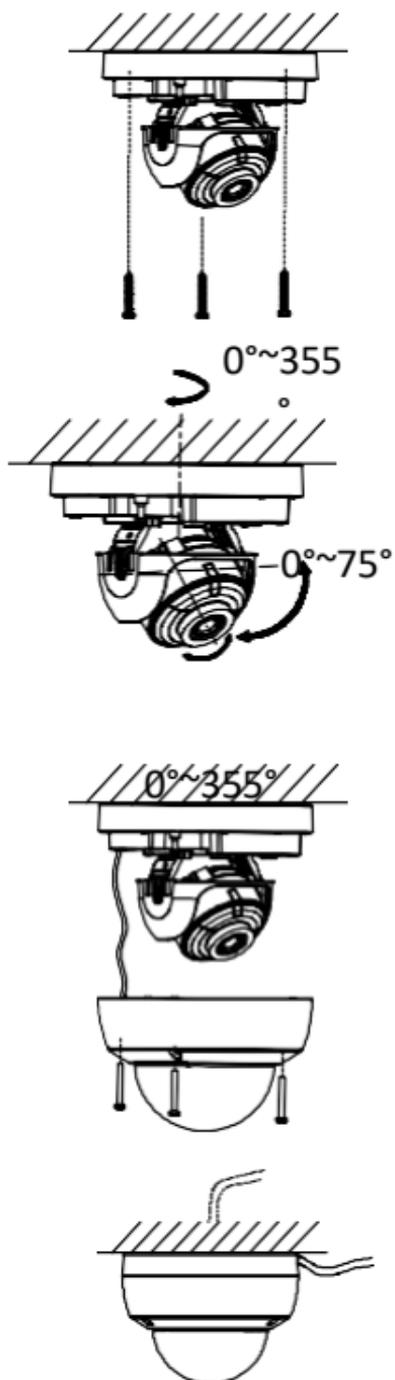
8



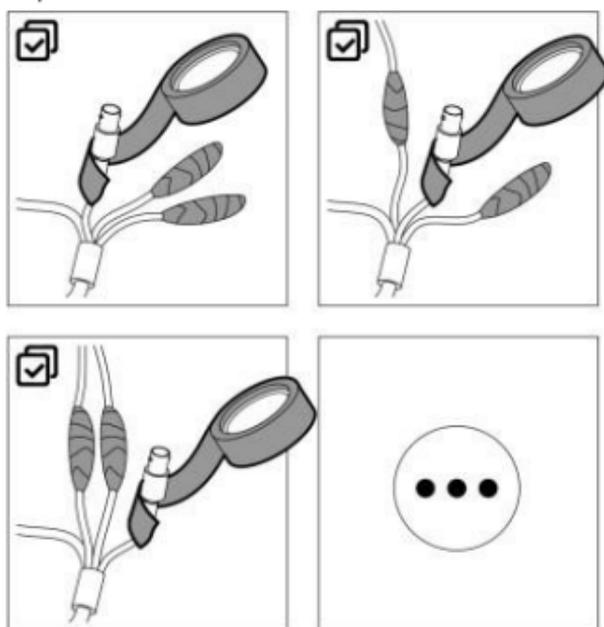
9



10



3가지 방수 조치



카메라가 실외에 설치되어 있는 경우 방수 테이프를 사용하여 케이블을 방수해야 합니다. 그렇지 않으면 케이블이 젖거나 단락이 발생할 수 있습니다.

참고:

방수 테이프는 별도로 구매해야 합니다.

케이블을 배선하고 연결한 후 방수 테이프를 사용하여 케이블을 포장합니다. 연결된 케이블과 예비 케이블은 모두 아래 그림과 같이 포장해야 합니다.

그림 3-1 방수 케이블

4 Menu Description

아래 단계를 따라 메뉴를 호출하세요.

참고:

실제 디스플레이는 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다.

단계:

1. 그림 3-1과 같이 카메라를 TVI DVR 및 모니터와 연결합니다.

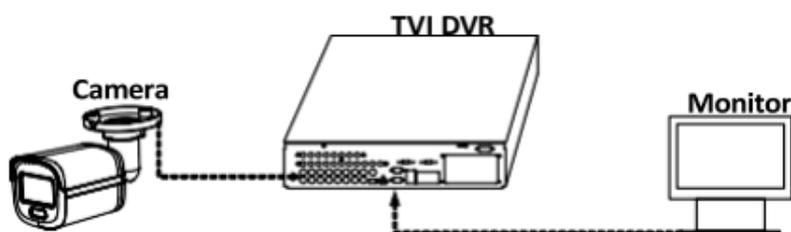


그림 4-1 연결

2. 카메라, TVI DVR, 모니터의 전원을 켜서 모니터의 이미지를 확인합니다.
3. PTZ 제어를 클릭하여 PTZ 제어 인터페이스로 들어갑니다.
4. 버튼을 클릭하거나 사전 설정된 번호 95번으로 전화하여 카메라 메뉴를 호출합니다.

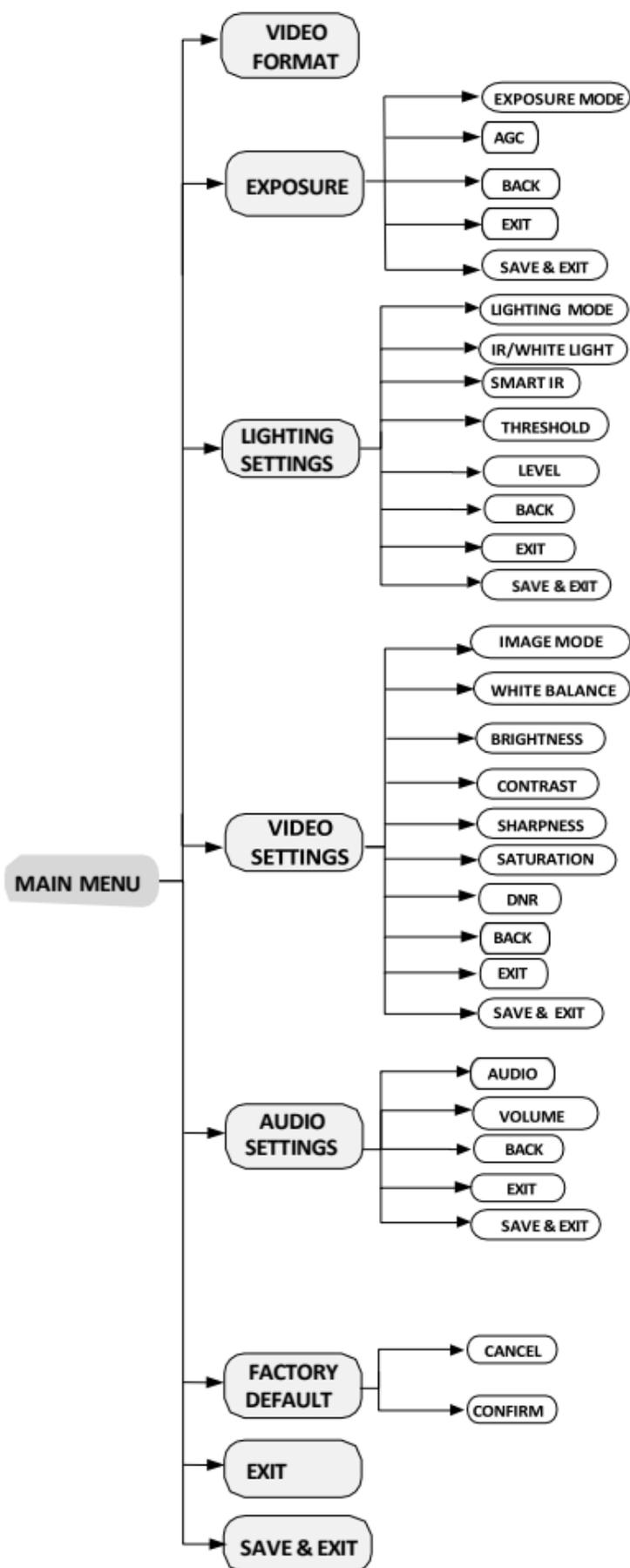


그림 4-2 메인 메뉴 개요

5. 방향 버튼을 클릭하여 카메라를 제어합니다.

1) 위/아래 방향 버튼을 클릭하여 메뉴 옵션을 선택합니다.

2) 아이리스 +를 클릭하여 선택을 확인합니다.

3) 왼쪽/오른쪽 방향 버튼을 클릭하여 선택한 옵션의 값을 조정합니다.

4.2 비디오 형식

비디오 형식은 아래와 같습니다.

Video Output	Video Format	Supported Models
TVI	3K@20fps 4MP@25fps 4MP@30fps	3K models
	2MP@25fps 2MP@30fps	All models
AHD	5MP@20fps 4MP@25fps 4MP@30fps	3K models

	2MP@25fps 2MP@30fps	2MP models
CVI	4MP@25fps 4MP@30fps	3K models
	2MP@25fps 2MP@30fps	2MP models
CVBS	PAL NTSC	All models

4.3 EXPOSURE

노출 모드

노출 모드를 GLOBAL, BLC, HLC 또는 DWDR로 설정할 수 있습니다.

GLOBAL

GLOBAL은 조명 분포, 변형 및 비표준 처리.

BLC (Backlight Compensation)

BLC(역광 보정)는 앞쪽 물체에 빛을 보정하여 선명하게 만들지만, 이로 인해 빛이 있는 배경이 과도하게 노출될 수 있습니다 강한.

HLC (Hiahlight Compensation)

HLC는 하이라이트 보정을 의미합니다. 카메라는 강한 점(이미지의 과도한 노출 부분)을 감지하고 강한 점의 밝기를 줄여 전체 이미지를 개선합니다.

DWDR (Dialital Wide Dvynamic Range)

디지털 와이드 다이내믹 레인지는 카메라가 주어진 이미지의 어두운 영역뿐만 아니라

이미지의 매우 밝은 부분이나 대비가 높은 영역.

AGC (Auto Gain Control)

조건. AGC 레벨은 높음, 중간 또는 낮음으로 설정할 수 있습니다.

Note:

The noise will be amplified when setting the AGC level.

4.4 조명 설정

조명 모드

IR과 WHITE LIGHT를 사용할 수 있습니다.

- IR

- IR LIGHT

다양한 상황의 요구 사항을 충족하기 위해 IR LIGHT를 켜고 끌 수 있습니다.

- SMART IR

스마트 IR 기능은 빛을 가장 적합한 강도로 조정하고 이미지가 과도하게 노출되는 것을 방지하는 데 사용됩니다.

- D&N Threshold (Day to Night Threshold)

주간에서 야간으로의 임계값은 주간 모드를 야간 모드로 전환하는 민감도를 제어하는 데 사용됩니다

값을 1에서 9까지 설정합니다. 값이 클수록 카메라의 감도가 높아집니다.

- N&D Threshold (Night to Day Threshold)

야간 투 데이 임계값은 야간 모드를 주간 모드로 전환할 때의 민감도를 제어하는 데 사용됩니다

값을 1에서 9까지 설정합니다. 값이 클수록 카메라의 감도가 높아집니다.

WHITE LIGHT

WHITE LIGHT 하위 메뉴에서 모드를 OFF 또는 AUTO로 설정할 수 있습니다.

- OFF

이 기능을 포기하려면 OFF로 설정하세요.

- AUTO

이 섹션에서 임계값과 레벨을 설정할 수 있습니다.

VIDEO SETTINGS	
IMAGE MODE	◀STD ▶
WHITE BALANCE	↵
BRIGHTNESS	◀5 ▶
CONTRAST	◀5 ▶
SHARPNESS	◀5 ▶
SATURATION	◀5 ▶
DNR	↵
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE & EXIT	↵

THRESHOLD

임계값이 높을수록 장치는 어두운 환경에 더 민감해집니다.

LEVEL

보조 조명의 최대 밝기를 조절할 수 있습니다.

4.5 VIDEO SETTINGS

커서를 비디오 설정으로 이동하고 아이리스+를 클릭하여 하위 메뉴로 들어갑니다. 이미지 모드, 화이트 밸런스, 밝기, 대비, 선명도, 채도, DNR은 조정할 수 있습니다.

Figure 4-3 VIDEO SETTINGS

WHITE BALANCE	
MODE	◀MANUAL▶
R-GAIN	◀5 ▶
B-GAIN	◀5 ▶
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE&EXIT	↵

IMAGE MODE

이미지 모드는 이미지 채도를 조정하는 데 사용되며, STD(표준), HIGH-SAT(높은 채도) 또는 하이라이트(더 나은 실내 얼굴 디테일)로 설정할 수 있습니다.

WHITE BALANCE

카메라의 화이트 렌더링 기능인 화이트 밸런스는 환경에 따라 색온도를 조절하는 기능입니다. 이미지에서 비현실적인 컬러 캐스트를 제거할 수 있습니다. 화이트 밸런스 모드를 자동 또는 수동으로 설정할 수 있습니다.

MANUAL

이미지의 빨간색/파란색 음영을 조정하기 위해 R-GAIN/B-GAIN 값을 설정할 수 있습니다.

Figure 4-4 WHITE BALANCE

BRIGHTNESS

밝기는 이미지의 밝기를 의미합니다. 밝기 값을 1에서 9까지 설정하여 이미지를 어둡게 하거나 밝게 할 수 있습니다. 값이 클수록 이미지가 더 밝습니다.

CONTRAST

이 기능은 이미지의 각 부분 간 색상과 빛의 차이를 향상시킵니다.

SHARPNESS

선명도는 이미징 시스템이 재현할 수 있는 세부 사항의 양을 결정합니다.

SATURATION

채도는 전체 색상 감각에서 순수한 유채색이 차지하는 비율입니다. 이 기능을 조정하여 색상의 채도를 변경합니다.

DNR

DNR은 디지털 노이즈 감소를 의미합니다. 이 기능은 비디오 스트림의 노이즈를 줄여줍니다.

4.6 오디오 설정

자동 설정 하위 메뉴에서 모드를 켜기 또는 끄기로 설정할 수 있습니다. 볼륨을 높이려면 볼륨을 더 높은 값으로 조정합니다.

4.7 공장 기본 설정

비디오 형식을 제외한 모든 설정을 공장 기본값으로 재설정합니다.

4.8 출구

커서를 EXIT로 이동하고 Iris+를 클릭하여 메뉴를 종료합니다.

4.9 저장 및 종료

커서를 SAVE & EXIT로 이동하고 Iris+를 클릭하여 설정을 저장한 후 메뉴를 종료합니다

UD27578B-E