

WISENET

실외용 팬틸트 드라이브

사용 설명서

SPT-3100



실외용 팬틸트 드라이브 제품 사용 설명서

Copyright

©2017 Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

여기에 기재된 상표는 모두 등록된 것으로 이 매뉴얼에 기재된 이 상품의 이름과 다른 상표는 각 회사로부터 등록된 상표입니다.

Restriction

이 문서는 저작권에 의해 보호됩니다. 어떠한 경우에도, 공식적인 동의 없이 이 문서의 전체 혹은 부분을 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.

Disclaimer

한화테크윈㈜는 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다. 문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 한화테크윈㈜는 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

Warranty

정상적인 사용조건에서 제품을 운용했음에도 제품이 제대로 동작하지 않을 경우, 한화테크윈㈜에서 무료로 수리해 드립니다. 보증 기간은 2년이며, 다음과 같은 상황은 보증에서 제외됩니다.

- 시스템 운용과 관련 없는 프로그램을 실행하여 시스템이 잘못된 동작을 한 경우
- 시간 경과에 따른 제품의 변화 또는 사용 중 자연적 마모에 의한 이상

❖ 제품의 외관, 사양등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

사용상의 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 물적 손해를 미리 방지하기 위한 내용으로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

- 운용에 관한 본 설명서는 팬/틸트 드라이브를 사용하기에 앞서 반드시 숙지하여야 하며, 앞으로의 참조를 위해 보관하여야 합니다.
- 현장의 전원 전압과 팬/틸트의 전원 전압이 일치되는지 확인하십시오. (AC 220V)
- 전원을 넣기 전에 커넥터의 결선이 정확한지 한번 더 확인하십시오.
- 설치시에는 가급적 하우징(카메라, 렌즈 포함)의 무게 중심을 마운팅 플레이트(MOUNTING PLATE)의 중간에 오도록 설치하십시오.
- 사용 소비 전류가 3A를 초과하지 마십시오.
- 기기 청소시에는 제품으로 부터 전원을 분리하고 벤젠이나 신나 성분이 없는 세제로 청소하여야 합니다.
- 위험을 유발시킬 수 있다고 생각되는 것은 기기에 부착하지 마십시오.
- 본 기기는 불안정한 스텐드나 삼각대, 선반, 탁자 등에 올려놓지 않도록 주의하십시오.
- 본 기기는 가열기나 동력기 근처에 설치되어서는 안되며 환기가 적절히 잘 이뤄지는 장소에 설치 하십시오.
- 본 기기의 컨트롤 케이블은 회전시 팽팽해지거나 뒤틀려지지 않도록 주의해야 합니다.
- 과부하는 화재 위험이 있으므로 전원단자나 연장 케이블에 과부하가 걸리지 않도록 주의해야 합니다.
- 본 기기를 연속사용(AUTO PAN)할 경우 1일 8시간 이내로 하여주십시오.
- 지정된 온도, 전원범위를 초과하여 사용하지 마십시오.
- 기기의 설치 및 공사는 전문기술자에 의뢰하는 것이 바람직합니다.
- 기기를 분해하지 마십시오. 필요시 A/S센터에 문의 하십시오.
- 다음 사항이 발생했을 때는 팬/틸트 드라이브의 운전을 중지하고 연결 커넥터를 분리하십시오.
 - 1) 컨트롤 케이블(CONTROL CABLE)이 손상을 입었을 때
 - 2) 기기가 떨어졌거나 몸체가 손상을 입었을 때
 - 3) 운영 지시에 따라 정상적으로 동작하지 않을 때
- 만일 이상이나 고장이 발생하였을 경우에는 전원을 OFF하시고 대리점이나 구입처로 연락하시기 바랍니다.

사용상의 주의사항

▶ 손질 및 보관 방법

1. 본 기기를 청소할 때는 젖은 헝겊이나, 마른 헝겊으로 깨끗하게 청소하십시오.
2. 본 기기를 사용하지 않을 때는 전원공급을 반드시 차단시켜 놓으십시오.
3. 본 기기를 보관할 때는 통풍이 잘되는 안정된 장소에 두십시오.
4. 본 기기를 습기나 먼지가 많은 장소에서 보관하지 마십시오.
5. 본 기기를 떨어뜨리지 마십시오.



한화테크윈은 지구환경보전을 위하여 제품과 관련된 전 과정에서 환경을 고려하고 있으며, 고객에게 보다 친환경적인 제품을 제공하기 위하여 다양한 활동을 추진하고 있습니다.

에코(Eco)마크는 친환경제품을 만들기 위한 한화테크윈의 의지이며, 유럽의 환경규제(RoHS)에 만족하는 제품임을 의미합니다.

개요	6	특징
	7	각 부분의 이름과 명칭

6

설치 및 조작방법	9	설치 방법
	12	조작 방법

9

제품 동작이상 확인 및 조치	13	제품 동작이상 확인 및 조치
-----------------	----	-----------------

13

제품사양	14	제품사양
	15	외관도

14

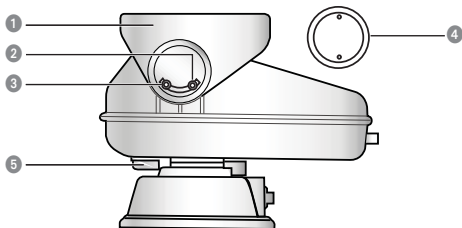
개요

특징

- 본 기기는 AUTOPAN 기능을 가진 대형 옥외용 팬/틸트 드라이브입니다.
- 본 기기는 좌우 350°, 상 30°, 하 80° 범위 내에서 상하, 좌우 동작 각도 조정이 가능합니다.
- 각종 기어 구조 및 재질은 강한 구동력과 내구력을 갖도록 설계 되었습니다.
- 기기의 외부는 다이캐스팅, 스테인레스, 엔지니어링 플라스틱 등의 고급 소재를 사용하였고, 내부는 녹 방지 처리와 스테인레스 스크류 등으로 제작되어 장기간 사용하여도 부식되거나 녹이 나지 않습니다.
- 본 기기는 우수한 내 환경성을 가지며 미려한 디자인으로 설계 되었습니다.
- 내장된 드라이브 모터(DRIVE MOTOR)는 신속한 STOP 특성 (브레이크 장치내장) 을 가지며 AUTO PAN 동작시 짧은 시간 내에 방향전환을 합니다.
- 최대 적재 용량은 30kg의 무게를 견딜 수 있으며 케이스는 엔지니어링 플라스틱으로 만들어졌습니다.

각 부분의 이름과 명칭

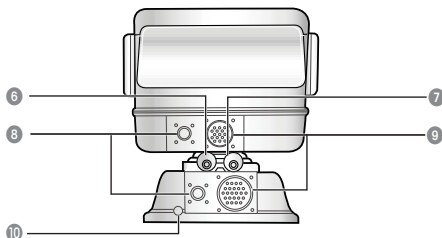
측면



- ① 마운팅 플레이트 : 카메라 하우징 취부입니다.
- ② TILT(UP) LIMIT STOP 조정 스크류 : 시계 방향으로 움직일 때 위쪽(UP) 각도가 작아집니다.
- ③ TILT(DOWN) LIMIT STOP 조정 스크류 : 반시계 방향으로 움직일 때 아래쪽(DOWN) 각도가 작아집니다.
- ④ 사이드 캡 : 상하(UP, DOWN)의 각도 조정시 열고, 조정후 재 부착 하십시오.
- ⑤ 스위치 레버 : AUTO PAN 전환 및 PAN 정지할 수 있습니다.

개요

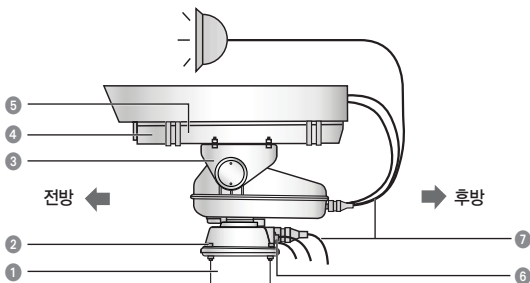
후면



- ⑥ PAN(LEFT) LIMIT STOPPER : 시계방향으로 움직일 때 왼쪽(LEFT)각도가 작아집니다.
- ⑦ PAN (RIGHT) LIMIT STOPPER : 반시계방향으로 움직일 때 오른쪽(RIGHT) 각도가 작아집니다.
- ⑧ 동축 커넥터 : VIDEO IN (상단), OUT(하단)
- ⑨ 컨트롤 커넥터 : 14PIN은 카메라 하우징에 연결, 24PIN은 컨트롤 장비에 연결하십시오.
- ⑩ 접지 단자 : 유도성 낙뢰와 노이즈 방지를 위한 접지입니다.

설치 및 조작방법

설치 방법



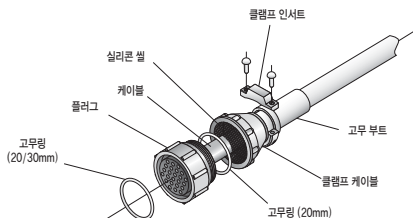
1. ①의 P/T-브라켓 상면에 팬/틸트 드라이브를 위그림과 같이 전방(촬영방향)으로 향하게 (HANWHA 로고 측면)하고, ②의 8mm 스크류/너트 (4개) 로 견고하게 고정하십시오.
2. ③의 마운팅 플레이트 상면에 카메라 또는 옥외용 하우징 ④를 전방으로 향하게 하여 ⑤의 1/4" -20UNCx10 볼트 2개 또는 4개로 견고하게 고정한다.
3. ⑥의 접지는 와이어 사이즈를 14AWG 이상으로 사용하십시오.
4. 최대 운전 거리

입력전원	모델	사이즈 (AWG)	최대거리 (m)
220V AC	SPT-3100	20	40
		18	70
		16	100

설치 및 조작방법

5. ⑦의 컨트롤 커넥터 접속방법

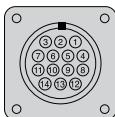
먼저 14PIN 커넥터는 ④PIN을, 24PIN 커넥터는 ④PIN을 각각의 케이블과 압착 또는 납땜하여 기능별 PIN NO. 와 일치되게 플러그에 접속한 후 그림과 같이 결합합니다. 단, 고무링(20/30mm)은 몸체 커넥터에 먼저 끼우십시오.



※ 결합시 고무 부트를 반드시 화살표 방향으로 팽팽하게 당겨 클램핑 하십시오.

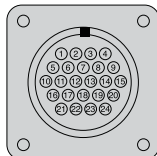
6. 커넥터 PIN 배치표

14PIN (평면)



AMP 커넥터 (206043-1)

24PIN (정면)



AMP 커넥터 (206838-1)

7. 커넥터 접속표

입력전원	PIN 번호	기능	연결제품
24 PIN 커 넥 터	14 PIN 커 넥 터	1	ZOOM TELE
		2	ZOOM WIDE
		3	FOCUS NEAR
		4	FOCUS FAR
		5	CAMERA POWER (H)
		6	CAMERA POWER (N)
		7	GROUND
		8	AUX POWER COMMON
		9	AUX POWER1
		10	AUX POWER2
		11	NC
		12	NC
		13	NC
		14	NC
		15	NC
		16	NC
		17	NC
		18	NC
		19	PAN/TILT COMMON
		20	UP
		21	DOWN
		22	RIGHT
		23	LEFT
		24	AUTO PAN

※ 24PIN 커넥터의 7번핀은 외부 기기와의 연결에 사용하고, 14PIN 커넥터의 7번핀은 카메라 하우징의 접지에 사용하십시오.

설치 및 조작방법

조작 방법

1. 컨트롤 케이블 결선이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 작동 각도 조정 (7~8 페이지 참조)
 - 1) TILT LIMIT STOP을 조정하기 위해 드라이브 우측의 사이드 캡 (7페이지 그림 ④번) 2개의 스크류 상, 하를 풀어 분리시킵니다. TILT LIMIT STOP 조정 스크류 (7페이지 그림의 ②, ③번)를 조금 풀어 감시하고자 하는 영역에 맞도록 조정한 다음 고정시킵니다.
 - ②번 틸트(위) 조정 스크류 : 시계방향으로 움직일 때 위쪽 각도가 작아집니다.
 - ③번 틸트(아래) 조정 스크류 : 시계방향으로 움직일 때 아래쪽 각도가 커집니다.
 - 2) PAN LIMIT STOP을 조정하기 위해 8페이지 그림 ⑥, ⑦의 스크류를 풀고 감시하고자 하는 영역에 맞도록 조정한 다음 고정시킵니다.
 - ⑥번 팬(왼쪽) 조정 스크류 : 시계방향으로 움직일 때 왼쪽 각도가 작아집니다.
 - ⑦번 팬(오른쪽) 조정 스크류 : 시계방향으로 움직일 때 오른쪽 각도가 작아집니다.
- 3) 동작 (24PIN 커넥터)
3. 설치된 카메라와 팬/틸트 드라이브를 CCTV 시스템 장치인 컨트롤 장비와 연결하여 감시영역을 상하, 좌우 회전하게 합니다.

제품 동작이상 확인 및 조치

제품 동작이상 확인 및 조치

고장이라고 생각되면 아래 사항을 점검해 주십시오. 이상이 계속되면 반드시 본 제품을 구입한 대리점으로 문의해 주십시오.

문제	해결
• 상하작동이 안됩니다. • 좌우회전 동작이 안됩니다.	▶ 전원 입력 상태를 확인하세요. ▶ 컨트롤러의 출력 전압을 확인하세요. ▶ 탑재 중량이 30kg 이상인지 확인하세요. ▶ 커넥터 연결 접속상태를 확인하세요. ▶ 컨트롤 케이블 단선 상태를 확인하세요. ▶ 모터의 과열발생 상태를 확인하세요. ▶ 리미트 스위치의 접점상태를 확인하세요.

제품사양

제품사양

구 분	규 격	비 고
사용전원	AC 220V 60Hz	
소비전력	PAN (좌, 우) 37.75W	정격부하시
	TILT (상, 하) 37.75W	
회전각도	PAN (좌, 우) 350°	
	TILT (상, 하) +30° ~ -80°	
회전속도	PAN (좌, 우) 6°±1° / Sec	
	TILT (상, 하) 4°±1° / Sec	
사용온도	-20℃~+55℃	
적재중량	최대 30kg	
각도조정	외부조정 (멈춤 장치)	
PAN회전	AUTO	
	MANUAL	
중량	약 8.8kg	
크기	(W)212x(H)246x(D)310mm	
색상	WHITE(RAL9003)	

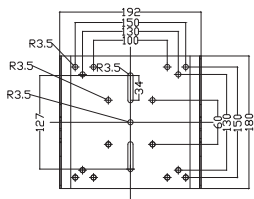
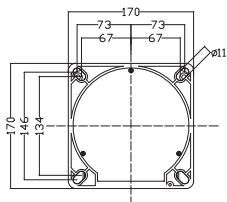
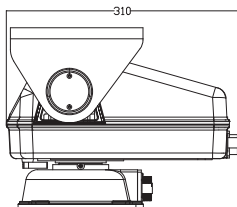
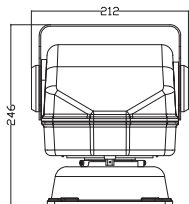
부속품			
커넥터 (AMP커넥터)	14PIN 1조 (206044-1)	1) 14P 커넥터 플러그	1개
		2) 클램프 케이블	1개
		3) 고무 부트	1개
		4) 커넥터 PIN ♂형	10개
		5) 탭핑 스크류	2개
		6) 고무링(20mm)	2개
		7) 클램프 인서트	1set
		※ SILICON SALE 1개 "추가" BNC M-P-5 2개 "추가"	
	24PIN 1조 (206837-1)	1) 24P 커넥터 플러그	1개
		2) 클램프 케이블	1개
		3) 고무 부트	1개
		4) 커넥터 PIN ♂형	16개
		5) 탭핑 스크류	2개
		6) 고무링(30mm)	2개
		7) 클램프 인서트	1set
사용설명서	1부		

※ 본 규격은 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

외관도

Unit : mm

● 제품 사양



서비스를 요청하시는 방법

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.

[1] 고객 주의사항

- 보안 시스템 및 제품의 이상 유무를 정기적으로(매일) 점검하여 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품은 감시 보조장비로 도난(재산피해), 화재, 천재지변 등으로 인해 발생한 물적/인적 피해에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.
- A/S는 당사 해당 제품(단품)에 대해서만 가능합니다.
- 설치문제로 인한 불량은 설치 전문 업체 및 유지 보수업체를 통해 처리하셔야 합니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑물 등에서 잘못된 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.

[2] 제품 사용설명서로 서비스 요청한 경우

- 사용환경에 따른 신호 점검, 전원 점검, 네트워크 환경 문제 등의 서비스 요청시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

[3] 단순 분해조립, 간단조정, SW Upgrade 등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품고장 요인이 아닌 S/W 업그레이드 요청시

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체 등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시 (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로, 서비스 신청전 전문상담원을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

품질보증서

제 품 명	실외용 팬틸트 드라이브	보 증 기 간
모 델 명	SPT-3100	구 입 후 2 년
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간	년 월 일 까지	

고객주소	성 명	
	연락처	
판매점주소(상호)	성 명	
	연락처	

※ 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 서비스를 받으실 때▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.

고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.

사용미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 고객여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

한화테크윈(주)

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 (삼평동 701)

영 업 TEL: 070-7147-8771~9, A/S 및 기술 문의 1588-5772

대구영업소 TEL: 053-742-3098 광주영업소 TEL: 062-941-9559

부산영업소 TEL: 051-796-3216 대전영업소 TEL: 042-489-9840

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다.

- 1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격전원외의 전원 연결시
- 3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체시

한화테크윈주식회사



한화테크윈(주) Security Solution 사업부

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 (삼평동 701)

영 업 TEL: 070-7147-8771~9, A/S 및 기술 문의 TEL: 1588-5772

대구영업소 TEL: 053-742-3098

부산영업소 TEL: 051-796-3216

광주영업소 TEL: 062-941-9559

대전영업소 TEL: 042-489-9840

www.hanwha-security.com