

SAMSUNG

Indoor PAN / TILT Drive



Samsung Indoor PAN/TILT Drive SPT-2500 사용설명서

삼성 실내용 전동회전기를 구입하여 주셔서 감사합니다.

제품 연결 및 작동 등 올바른 사용을 위해서 이 설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다.

또한, 향후 사용을 위해서 매뉴얼을 보관하여 주십시오.

목 차

● 제품특징	3
● 사용상의 주의사항	4
● 각부 명칭 및 기능	5
● 설 치	6
● 조작방법	9
● 서비스를 의뢰하기 전에	10
● 제품규격	10
● 외 관 도	11
● 품질보증서	12



제품 특징

본 기기는 AUTO PAN 기능을 가진 소형 실내용 PAN/TILT DRIVE입니다.

본 기기는 우수한 내 환경성을 가지며 미려한 디자인으로 설계되었습니다.

본 기기는 좌우 355°, 상 10°, 하 60° 범위 내에서 상하, 좌우 동작 각도 조절이 가능합니다.

내장된 DRIVE MOTOR는 신속한 STOP 특성 (BRAKE 장치 내장)을 가지며 AUTO PAN 동작시 짧은 시간 내에 방향 전환을 합니다.

각종 GEAR 구조 및 재질은 강한 구동력과 내구력을 갖도록 설계되었습니다.

최대 적재 용량은 4.5Kg의 무게를 견딜 수 있으며 CASE는 고강도 플라스틱으로 만들어졌습니다.

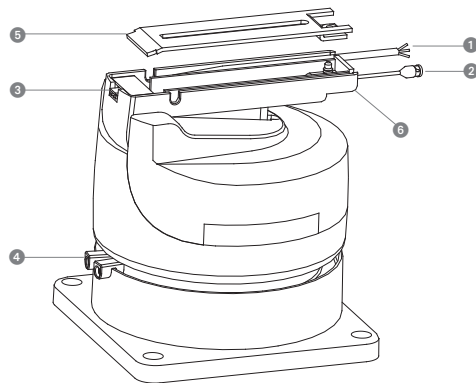
사용상의 주의사항

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

- 본 설명서는 PAN/TILT DRIVE를 사용하기에 앞서 반드시 숙지하여야 하며, 앞으로의 참조를 위해 보관하여야 합니다.
- 전원을 넣기 전에 콘넥터의 결선이 정확한지 한번 더 확인하십시오.
(부정확한 결선은 고장의 원인이 됩니다.)
- 제품 청소시에는 SET로부터 전원을 분리하고, 벤젠이나 신나 성분이 없는 세제로 청소하여야 합니다.
- 위험을 유발시킬 수 있다고 생각되는 것은 제품에 부착하지 마십시오.
- 불안정한 스탠드나 삼각대, 선반, 탁자 등에 올려놓지 않도록 주의하십시오.
- 가열기나 동력기 근처에 설치되어서는 안되며 환기가 적절히 잘 이뤄지는 장소에 설치 하십시오.
- 과부하는 화재 위험이 있으므로 전원단자나 연장 케이블에 과부하가 걸리지 않도록 주의해야 합니다.
- 지정된 온도, 전원범위를 초과하여 사용하지 마십시오.
- 설치 및 공사는 전문가에 의뢰하는 것이 바람직합니다.
- 제품을 분해하지 마십시오. 필요시 A/S센터에 문의 하십시오.
- 다음 사항이 발생했을 때는 PAN/TILT DRIVE의 운전을 중지하고 연결 콘넥터를 분리하십시오.
 - 1) CONTROL CABLE이 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.

각부 명칭 및 기능

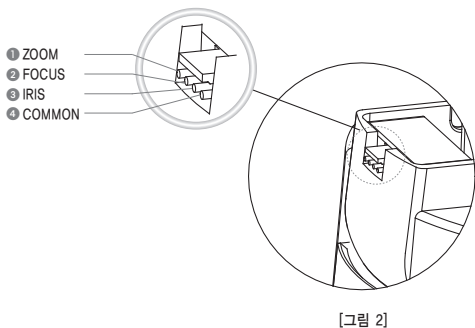
각부 명칭



[그림 1]

- ① 카메라 전원연결부
- ② 비디오 신호 출력(BNC)
- ③ 렌즈 커넥터
- ④ PAN LIMIT STOP
- ⑤ 카메라/하우징 설치 브라켓부
- ⑥ 틸트 암

카메라/렌즈 결선



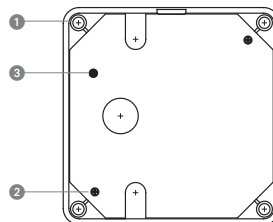
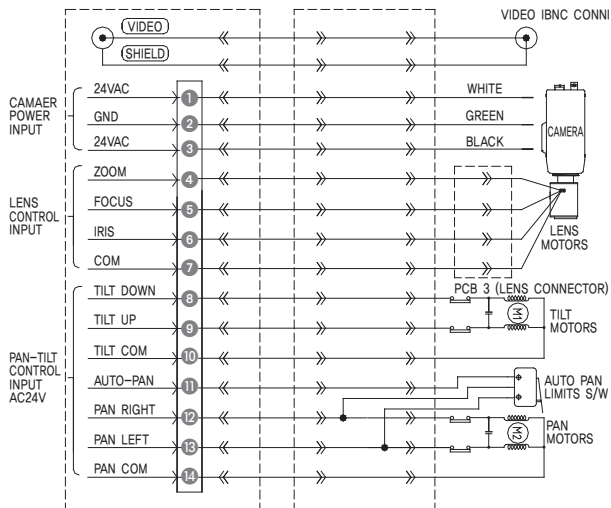
1. 전동화전기의 BNC 커넥터를 카메라와 연결합니다.
2. 전동화전기의 전원 선을 카메라와 연결합니다. 카메라 전원 단자에 직접 연결하거나 카메라와 같이 제공된 카메라 전원 단자와 연결할 수도 있습니다. 자동 초점 렌즈의 연결커넥터는 틸트암의 앞부분에 있습니다.
3. 자동 초점 렌즈의 케이블을 적당한 길이로 자르고 끝부분의 피복을 벗기고 터미널 단자를 집거나 납땜을 합니다. 터미널 하우징에 그림 2에 맞춰 삽입합니다.

최대 운전 거리

Input Power	Wire Size(AWG) Annealed Copper
24VAC	22
	20
	18

※ 케이블의 길이는 최대 500m를 초과하면 안됩니다.

커넥터 결선도

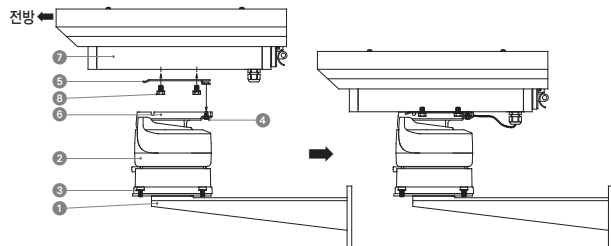


1. 팬/틸트 드라이버의 바닥면에 있는 2나사 2개를 풀어 3베이스판을 분리합니다.
2. 케이블 선 끝을 약6mm 정도 벗긴 후 터미널 블록에 커넥터 결선도에 따라 연결합니다.
3. 3베이스판을 1팬/틸트 드라이버의 바닥면에 2나사(2개)로 고정시킵니다

설치 방법

주의

- 정상 조건의 최대 적재하중은 4.5kg이지만 장치는 바닥이 경사면일 때에는 최대적재하중을 2.5kg 초과하지 마시오. 최대 적재하중 초과시 기기가 파손될 수 있습니다.
- 현장의 전원 전압과 PAN/TILT의 전원 전압이 일치되는지 확인하십시오 (AC24V, 60Hz)
- 설치시에는 가급적 HOUSING (CAMERA LENS 포함)의 무게 중심을 MOUNTING PLATE의 중간에 오도록 설치하십시오.
- 컨트롤 케이블은 화전시 팽팽해지거나 뒤들러지지 않도록 주의해야 합니다.



- 1) 벽면에 고정된 ①P/T BRACKET 상면에 ②P/T DRIVER를 그림과 같이 전 방향으로 향하게 (LOGO 는 측면) 하고, ③볼트(4개)로 견고하게 고정합니다.
- 2) ④의 고정용 나사를 풀어서 ⑤CAMERA MOUNTING BRACKET를 ⑥틸트 암으로부터 분리합니다.
NOTE: 고정용 나사를 풀기 위해서는 틸트 암을 올려야 하는데 이때 전동에 의하지 않고 손이나 기구를 이용하여 강제로 올리면 모터 내부에 기어가 파손 될 수 있으므로 제어기로 제어해야 합니다.
- 3) ⑦옥내용 하우징 또는 카메라/렌즈의 무게 중심을 카메라 장착 홀의 중심부 분에 오도록 합니다.
- 4) ⑦옥내용 하우징 또는 카메라/렌즈를 ⑤CAMERA MOUNTING BRACKET를 올려놓고 액세서리로 제공된 ⑧1/4-20볼트로 고정합니다.
- 5) ⑤CAMERA MOUNTING BRACKET를 ⑥틸트암에 올려놓고 ④고정용 나사로 고정하여 조입니다.

1. 기기와 제어장치의 결선이 되었다면, 두 축을 따라 회전이 가능하다.

- 1) "Pan" 은 카메라 방향의 시야범위를 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이는 수평적인 이동이다.
- 2) "Tilt" 는 카메라 방향의 시야범위를 위쪽이나 아래쪽으로 움직이는 수직적인 이동이다.
2. 제어장치에 전원을 공급한다.
3. 제어장치의 조이스틱 또는 스위치를 상,하,좌,우로 움직여 "Pan" 과 "Tilt" 를 작동한다.
4. AUTOPAN switch를 누르면 limit stop으로 조정된 범위 내에서 연속적으로 pan된다.
AUTOPAN switch를 다시 누르면 수동동작모드로 바뀐다.

주의

- 운전자가 전동회전기기의 PAN 과 TILT 부 LIMIT STOP에 도달하거나 작동한계범위까지 도달하고 나서 계속해서 동작하면 모니터 화면상에 진동이 감지 된다. 이때 계속해서 동작하게 되면 과부하로 인해 기기의 수명이 단축되거나 파손될 수 있다. 강제로 기기를 회전 시키면 기기 내에 있는 기어에 손상이 생기므로 제어장치로만 기기를 회전시켜야 한다.

서비스를 의뢰하기 전에

▶ 손질 및 보관 방법

1. 본 기기를 청소할 때는 젖은 행겜이나, 마른 행겜으로 깨끗하게 청소하십시오.
2. 본 기기를 사용하지 않을 때는 전원공급을 반드시 차단시켜 놓으십시오.
3. 본 기기를 보관할 때는 동풍이 잘되는 안전한 장소에 두십시오.
4. 본 기기를 습기나 먼지가 많은 장소에 보관하지 마십시오.
5. 본 기기를 떨어뜨리지 마십시오.

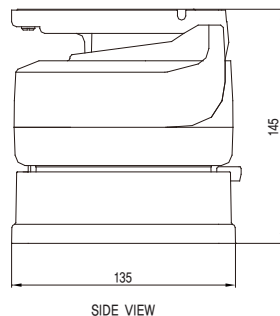
▶ 고장 및 조치사항

증 상	확인 및 조치사항
● 상하작동이 안됩니다.	· 전원입력상태 확인 · CONTROLLER의 출력 전압 확인 · 탑재중량 4.5kg 이상인가 확인 · 콘넥터 연결 접속상태 확인
● 좌우회전 동작이 안됩니다.	· CONTROLLER CABLE 단선 상태 확인 · MOTOR의 과열발생상태 확인 · MICRO SWITCH 점접상태 확인

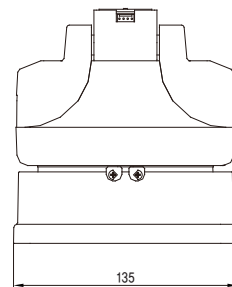
제품 규격

구 분	규 격
사용 전원	AC24V, 60Hz
소비 전력	Pan (좌,우) : 6W Tilt (상,하): 6W
회전 각도	Pan: 355° 최대 Tilt: +10° ~ -60°
회전 속도	Pan: 8.1° (±1°)/sec Tilt: 5.6° (±1°)/sec
사용 온도	-20℃ ~ +40℃
적재 중량	4.5kg MAX(경사면 장착시 최대 2.5kg 이내)
각도 조정	외부 조정(멈춤 장치)
멈춤 장치	Pan:조정가능
방향 전환	STOPPER 조정
크 기	135mm(D) X 145mm(H)
중 량	1,2kg

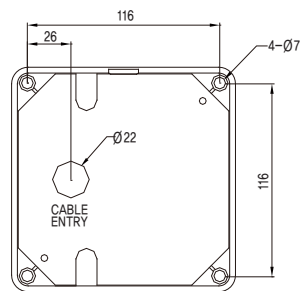
외관도



SIDE VIEW



REAR VIEW



BOTTOM VIEW

품질보증서



제 품 명	INDOOR PAN/TILT DRIVE			보 증 기 간
모 델 명	SPT-2500			구 입 후 2 년
구 입 일 자	년	월	일	
보 증 기 간	년	월	일 까지	

고객주소	성 명	
	연 락 처	
판매점주소(상호)	성 명	
	연 락 처	

※ 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 사후 봉사를 받으실 때 ▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.

고장이라 생각되면 사후 봉사를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.
사용미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 고객 여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

사후 봉사를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

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

서비스 연락처 : 삼성테크윈 주식회사

462-120 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지

TEL. 031-740-8132~6 FAX. 031-740-8144

A/S. 1588-5772

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

SAMSUNG TECHWIN

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white capital letters inside a black oval.

삼성테크윈주식회사

이미징사업부 영상정보사업팀

462-120 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지

TEL : 031-740-8132~6 FAX : 031-740-8144

A/S TEL : 1588-5772

www.samsungtechwin.co.kr

www.samsuncctv.co.kr

VAN 08.08