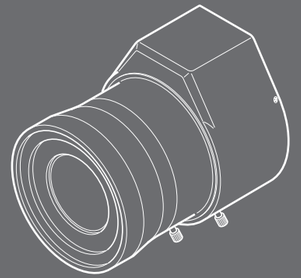
SAMSUNG TECHWIN

CCD CAMERA LENS
(Vari-Focal Lens)
Instruction Manual
SLA-550DA



SAMSUNG CCTV LENS

SAMSUNG AUTO IRIS LENS FOR CCD CAMERA OPERATING INSTRUCTIONS

SAMSUNG Lens is aimed at sharp, crisp images and exposure accuracy under even the most adverse lighting conditions.

The iris auto-close function protects imagers and optical filters from extreme high lights when power is off.

To receive the best possible results, read the instruction manual carefully before using the lens.

Samsung Techwin cares for the environment at all product manufacturing stages to preserve the environment, and is taking a number of steps to provide customers with more environment-friendly products. The Eco mark represents Samsung Techwin' s will to create environment-friendly products, and indicates that the product satisfies the EU RoHS Directive.

CONTENTS

LENS 3

PART NAMES AND FUNCTION 3

IRIS 3

HOW TO ASSEMBLE LENS AND CS MOUNT CAMERA 4

LINE BOUNDS 4

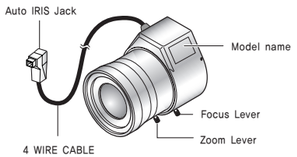
SPECIFICATIONS 5

* Specifications are subject to change without prior notice.

1. LENS

This lens embeds ND filter and takes auto iris function by Galvanometer. And apply this lens to CCD camera that use CS mount which equip 1/3" CCD element and embed DC iris drive curcuit. It has self focus and mount control function, operates DC iris function through lens and attached cable.

2. PART NAMES AND FUNCTION



3. IRIS

This lens have a built-in ND filter and iris by Galvanometer. This iris tool is driven by inner circuit of camera.
If power is off, its state is locked.

4. HOW TO ASSEMBLE LENS AND CS MOUNT CAMERA

1) Set Lens selection switch (DC/video) to DC location (picture 1)
2) Turn the lens clockwise to lock onto camera part mount screw. (When the lens locks successfully, it can turn around SLIP state)
3) Turn clockwise until stop by stopper even if it almost SLIP state.
4) From that point, if turn it anticlockwise, it moves 340 degree in SLIP state. Then set the direction as want within that range.
5) Turn focus lever to adjust
6) Finally connect of lens cable to connector of camera. (picture 2)

picture 1

picture 2

Caution

This lens takes CS mount type so should be used 12.5mm FLANGE-BACK setting camera.

5. LINE BOUNDS

① Blue : Damping (-)
② Red : Damping (+)
③ White : Drive (+)
④ Green : Drive (-)

• SPECIFICATION

Model Name		SLA-550DA
Focal Length		5.0~50mm
Max. Aperture Ratio		1:1.4~360
Max. Image Format		4.8(H) X 3.6(V)
Operation	Iris	Auto (F1.4~360)
	Focus	Manual
	Zoom	Manual
Angle Of View	Diagonal	65.7° ~ 7.2°
	Horizontal	52.7° ~ 5.7°
	Vertical	39.6° ~ 4.3°
Iris Type		DC
Effective Lens Aperture	Front	Ø 37.7
	Rear	Ø 10.0
Back Focal Length		7.6 to 11.5mm
Flange Back Length		12.5mm
Mount		CS(1"-32 UNF)
Dimension(W X H X D)		66.2 x 44.5 x 50.8mm
Weight		126g

• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, Korea, 462-703
TEL: +82-31-740-8151~8 FAX: +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL: +44-1932-45-5300 FAX: +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Tol Free: +1-877-213-1222 FAX: +1-310-632-2195
www.samsungcctvusa.com

www.samsungtechwin.com
www.samsungcctv.com

DECLARATION OF CONFORMITY

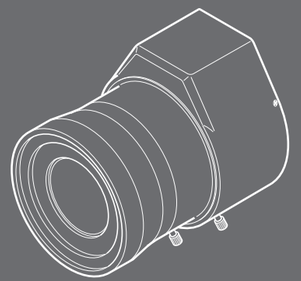
Application of Council Directive(s)	89 / 336 / EEC
Manufacturer's Name	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Manufacturer's Address	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
	42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY,
	KYUNGNAM, KOREA, 641-716
European Representative Name	
European Representative Address	
Equipment Type/Environment	CCTV CAMERA LENS
Model Name	SLA-550DA
Beginning Serial NO.	J301001
Year of Manufacture	2009. 4. 1
Conformance to	EN 50081-1 : 1992
	EMC-Directive 89/336 EEC and 92/31/EEC
	EN 50130-4 : 1996

We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).

Manufacturer	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Legal Representative in Europe
Signature	Han Seug Kim	Signature
Full Name	HAN SEUG KIM	Full Name
Position	QUALITY CONTROL MANAGER	Position
Place	CHANGWON, KOREA	Place
Date	2009. 4. 1	Date

SAMSUNG 삼성테크윈

CCD CAMERA LENS
(Vari-Focal Lens)
사용설명서
SLA-550DA



SAMSUNG CCTV LENS

삼성 CCD 카메라용 자동조리개 렌즈 취급설명서

CCD 카메라용 자동조리개 렌즈는 DC신호 방식으로 제어되는 자동조리개가 내장되어 있는 렌즈로써 측광방식이 평균부터 최대치까지 연속적으로 가변되도록 설계되어 있으므로 콘트라스트가 광범위하게 변하는 피사체 조건 하에서도 원하는 최적의 화상을 제공합니다.
또 전원 차단시에는 조리개가 자동으로 닫히는 기능이 있으므로 CCD나 필터를 강한 빛으로부터 보호합니다.
사용전에 반드시 읽어 보시고 정확하고 올바르게 사용될 수 있도록 하여 주십시오.

ecr Yes-S > competitor

삼성테크윈은 지구환경보전을 위하여 제품과 관련된 전 과정에서 환경을 고려하고 있으며, 고객에게 보다 친환경적인 제품을 제공하기 위하여 다양한 활동을 추진하고 있습니다.
에코(Eco)마크는 친 환경제품을 만들기 위한 삼성테크윈의 의지이며, 유럽의 환경규제RoHS에 만족하는 제품임을 의미합니다.

CONTENTS

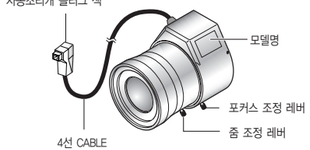
렌즈 3
각 부분의 명칭과 동작 3
조리개 3
렌즈를 CS MOUNT CAMERA에 결합하는 방법 4
결선방법 4
제품사양 5

※ 본 제품은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

1. 렌즈

이 렌즈는 ND Filter를 내장하고, Galvanometer에 의한 자동 조리개 기능을 갖추고 있습니다. 또한 1/3" CCD 소자를 장착하고 DC 조리개 구동 회로가 내장된 CS MOUNT용 CCD CAMERA에 사용됩니다. 자체 초점 및 마운트 조절기능이 있으며, 렌즈와 부착된 CABLE을 통하여 DC 조리개 기능이 구현됩니다.

2. 각 부분의 명칭과 동작



3. 조리개

본 제품의 조리개는 ND Filter를 내장하고 Galvanometer에 의해 구동 됩니다.
조리개 동작은 CCD카메라 내부 회로에 의해 작동되며, 전원 OFF시는 기구적으로 닫힌 상태로 됩니다.

4. 렌즈를 CS MOUNT CAMERA에 결합하는 방법

1) 카메라의 렌즈 선택 스위치 (DC/Video) 를 DC의 위치에 셋팅합니다.(그림 1)
2) 렌즈를 카메라측의 마운트 나사에 맞추어 시계방향으로 회전시킵니다. 이때 나사 잠금이 끝나고 나면 SLIP 상태로 회전됩니다.
3) 어느 정도까지 SLIP상태로 되지만 STOPPER에 닿여 정지 할 때까지 시계방향으로 회전시킵니다.
4) 그곳으로부터 반시계 방향으로 돌려주면 SLIP상태로 340° 회전 시킬 수 있으므로 그 범위에서 원하는 위치로 조정후 사용하여 주십시오.
5) 포커스 조정 레버를 회전시켜 초점을 맞추어 주십시오.
6) 마지막으로 렌즈 케이블을 카메라의 콘넥터에 조립하여 주십시오. (그림 2)

그림 1

그림 2

주의
이 LENS는 CS-Mount로 되어 있으므로 FLANGE-BACK이 12.5mm로 되어 있는 CAMERA에 사용하십시오.

5. 결선방법

① 청색 : 제동 코일(-)
② 적색 : 제동 코일(+)
③ 흰색 : 구동 코일(+)
④ 녹색 : 구동 코일(-)

• 제품 사양

구 분		SLA-550DA
초점 거리		5.0~50mm
Max. Aperture Ratio		1:1.4~360
Max. Image Format		4.8(H) X 3.6(V)
Operation	조리개	Auto (F1.4~360)
	초점	Manual
	줌	Manual
화각	대각선	65.7° ~ 7.2°
	수평	52.7° ~ 5.7°
	수직	39.6° ~ 4.3°
조리개 타입		DC
Effective	Front	Ø 37.7
Lens Aperture	Rear	Ø 10.0
뒤 초점 거리		7.6 to 11.5mm
Flange Back Length		12.5mm
Mount		CS(1"-32 UNF)
치수(W X H X D)		66.2 x 44.5 x 50.8mm
무게		126g

삼성테크윈주식회사 SIS 사업부
462-703 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.samsungcctv.co.kr

• 품질보증서

제 품 명	CCTV LENS	보 증 기 간
모 델 명	**SLA-550DA**	구 입 후 2년
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 : **삼성테크윈주식회사 SIS 사업부**
462-703 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지
TEL. 031-740-8132~6 FAX. 031-740-8145
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