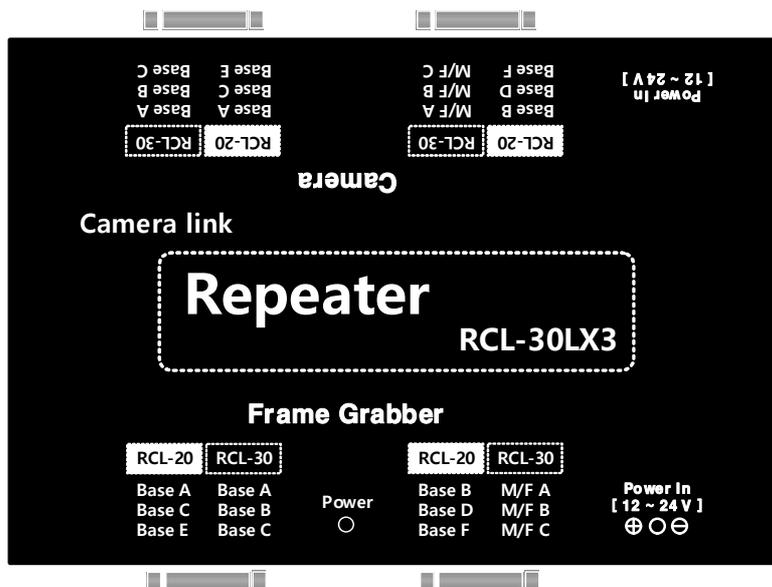


Camera link Repeater

[**RCL-30LX3**]

User's Manual



International Distributors

sky blue
microsystems

Sky Blue Microsystems GmbH
Geisenhausenerstr. 18
81379 Munich, Germany
+49 89 780 2970, info@skyblue.de
www.skyblue.de

ZERIF
TECHNOLOGIES LTD.
A SKY BLUE COMPANY, FOUNDED 1999

In Great Britain:
Zerif Technologies Ltd.
Winnington House, 2 Woodberry Grove
Finchley, London N12 0DR
+44 115 855 7883, info@zerif.co.uk
www.zerif.co.uk

목차

| | |
|---------------|---|
| 1. 소개..... | 3 |
| 2. 기술 사양..... | 4 |
| 3. 전원 연결..... | 5 |
| 4. 제품 도면..... | 5 |

1. 소개

카메라 링크는 고효율 영상 처리 적용을 위해 설계된 고속 카메라와 영상 취득 장비 사이의 접속 방식이다.

표준 카메라 연결은 10m나 그 이하의 거리만 전송이 가능하다. 더 먼 거리를 보내야 하는 경우, 신호의 증폭기가 필요하다. 본 제품은 Camera 로부터 Repeater 까지는 표준 전송 거리이고, Repeater로부터 PC-Frame Grabber까지는 약 두 배의 전송거리를 보낼 수 있다.

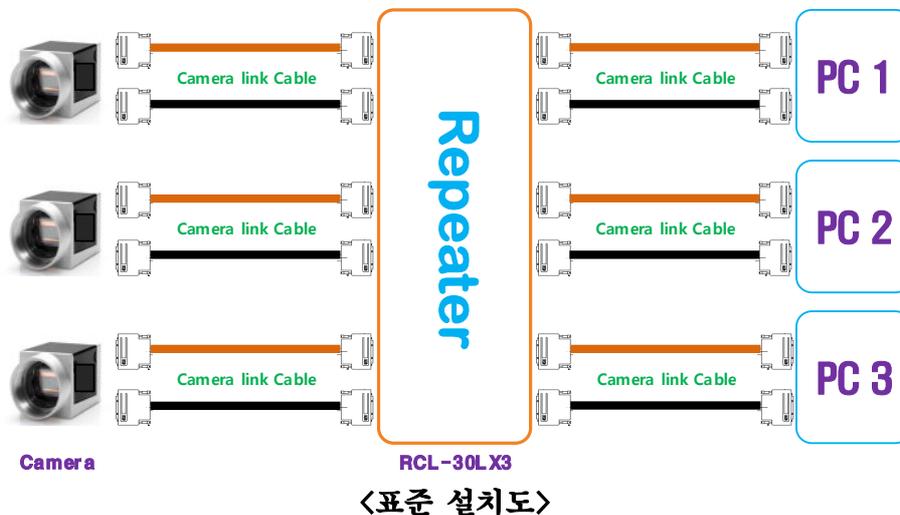
RCL-30LX3은 총 3개의 Base/Medium/Full configuration(10 Taps 지원) 카메라 영상 신호를 PC의 Frame Grabber로 증폭하여 전송한다.

(10 Taps @ 85MHz 기준으로 약 A는 5m, B는 10m 전송이 가능하다)

전송 거리는 아래와 같은 주파수에 관련한 도달 거리 특성을 지닌다.

| Camera Frequency | Max Cable Length |
|------------------|------------------|
| 20 ~ 60 MHz | 10 m |
| 60 ~ 80 MHz | 7 m |
| 80 ~ 85 MHz | 5 m |

각 층마다 아래와 같이 구성이 가능하다. (본사의 RCL-300L과 동일)



[RCL-30LX2 주요 특징]

- ◇ 카메라 링크 방식 - 모두 지원 (Area / Line Scan)
- ◇ Base/Medium/Full 구성 지원(CC1~4, RS232, LVAL, DVAL, FVAL)
- ◇ Pre-emphasis 기능, 무손실 전송
- ◇ PoCL Bypass 기능 지원
- ◇ 픽셀 주파수 20 - 85MHz 지원
- ◇ 10 Taps 카메라 지원
- ◇ 추가적인 전 이중 RS232 통신 최대 256 Kbps 지원
- ◇ 잠금 DC 전원 잭(Molex)

2. 기술 사양

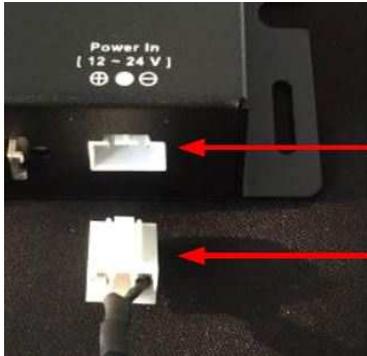
- 일반 사양

| 항 목 | 내 용 |
|-------------------|-----------------------|
| 동작 온도 | 0 ~ 60 [°C] |
| 입력 전압 | DC 12 ~ 24 [V] |
| 일반 공급 전류 @ 12V DC | 600 [mA] |
| 연결 커넥터 | Molex 53259-0329 Male |
| 무게 (근사치) | 700 Gram |

- 카메라 링크 접속 방식

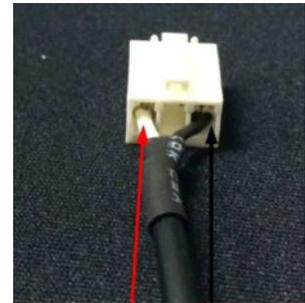
| 항 목 | 내 용 |
|-------------|----------------------------|
| 픽셀 주파수 범위 | 20 ~ 85 [MHz] |
| 32지원 카메라 구성 | 2 x (Base / Medium / Full) |
| 동기 신호 | LVAL, FVAL, DVAL |
| 카메라 제어 | CC1 ~ CC4 |
| 직렬 통신 | SerTFG, SerTC |
| 연결 형태 | Camera Link (MDR) |

3. 전원 연결



Molex 53259-0329

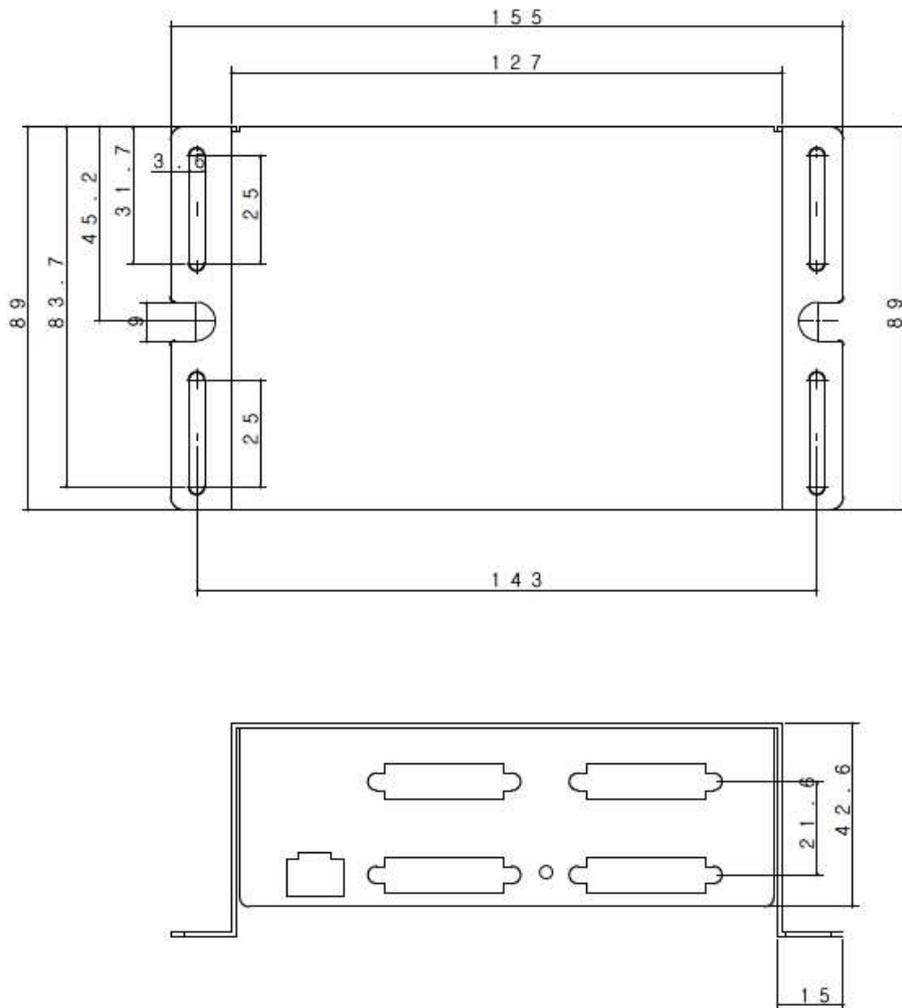
Molex 51067-0300



Power

GND

4. 제품 도면



International Distributors