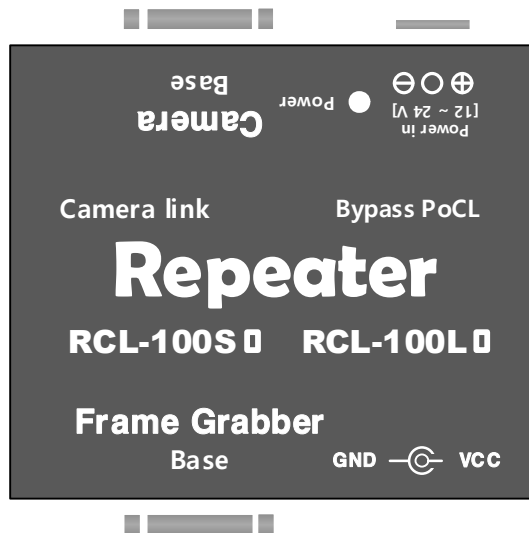


Camera Link Repeater

[**RCL-100S**]

User's Manual



목차

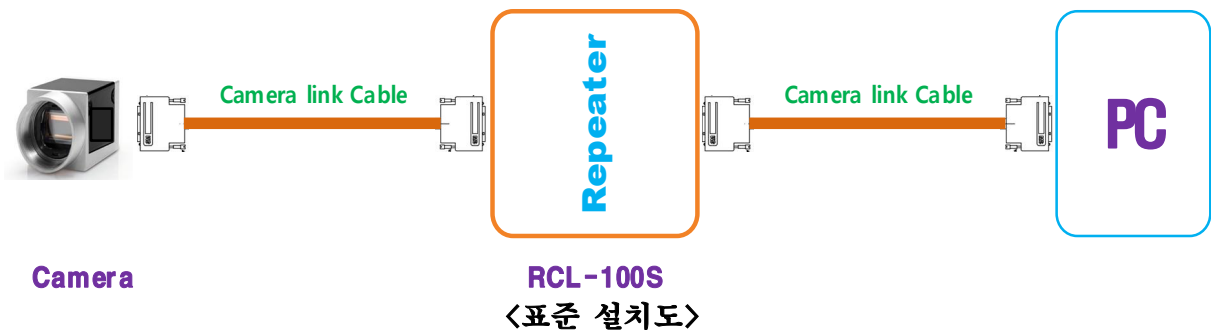
| | |
|---------------|---|
| 1. 소개..... | 3 |
| 2. 기술 사양..... | 4 |
| 3. 전원 연결..... | 4 |
| 4. 제품 도면..... | 5 |

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.

RCL-100S은 1개의 Base configuration 카메라 영상 신호를 PC 영상 취득 장비로 전송이 가능하다.



[RCL-100S 주요 특징]

- ◇ 카메라 링크 방식 - 모두 지원 (Area / Line Scan)
- ◇ Base 구성 지원(CC1~4, RS232, 3 Ports, LVAL, DVAL, FVAL)
- ◇ PoCL Bypass 기능 지원
- ◇ 픽셀 주파수 20 - 85MHz 지원
- ◇ PoCL 신호 바이패스 지원
- ◇ 무손실 전송
- ◇ 부가적인 전 이중 RS232 통신 최대 256 Kbps 지원
- ◇ 잠금 DC 전원 잭(Molex)

2. 기술 사양

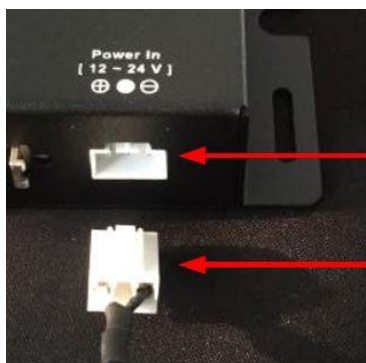
- 일반 사양

| 항 목 | 내 용 |
|-------------------|-----------------------|
| 동작 온도 | 0 ~ 60 [°C] |
| 입력 전압 | DC 12 ~ 24 [V] |
| 일반 공급 전류 @ 12V DC | 80 [mA] |
| 연결 커넥터 | Molex 53259-0329 Male |
| 무게 (근사치) | 270 Gram |

- 카메라 링크 접속 방식

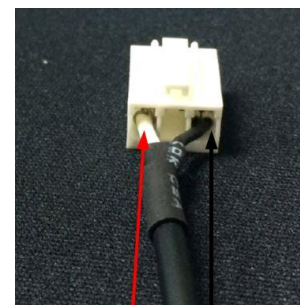
| 항 목 | 내 용 |
|-----------|---------------------|
| 픽셀 주파수 범위 | 20 ~ 85 [MHz] |
| 지원 카메라 구성 | Base |
| 동기 신호 | LVAL, FVAL, DVAL |
| 카메라 제어 | CC1 ~ CC4 |
| 직렬 통신 | SerTFG, SerTC |
| 연결 형태 | Camera Link (MDR) |

3. 전원 연결



Molex 53259-0329

Molex 51067-0300



Power

GND

4. 제품 도면

