



# M-AR0230-MCAM-FPD3

## 사용설명서 KOR

REVISION 1.1.0

MGSG CO.,LTD

## Revision history

Revision	Date	Description	Update by
<b>1.1.0</b>	2019.06.01	Initial creation	jhyoo
	2019.06.13	Update	jhyoo
	2019.10.03	Update	Jhyoo
	2019.10.11	Update	Jhyoo

## Table of Contents

1. Package
2. Overview
3. Examples
4. Support

## 1. Package

### 1.1 내용물



- M-AR0230-MCAM-FPD3 보드 1EA
- CAT7 SFTP 케이블 5meter 1EA

Figure 1.1.1 M-AR0230-MCAM-FPD3 내용물

## 2. Overview

M-AR0230-MCAM-FPD3 는 AR0230 이미지센서가 장착된 카메라 FPD LINK 3 카메라 개발보드입니다.  
M-FPD3-QUAD-UVC와 연결하여 사용 할 수 있습니다.  
다양한 해상도로 설정 가능하며, 회로도가 제공됩니다.

### 2.1 보드 구성

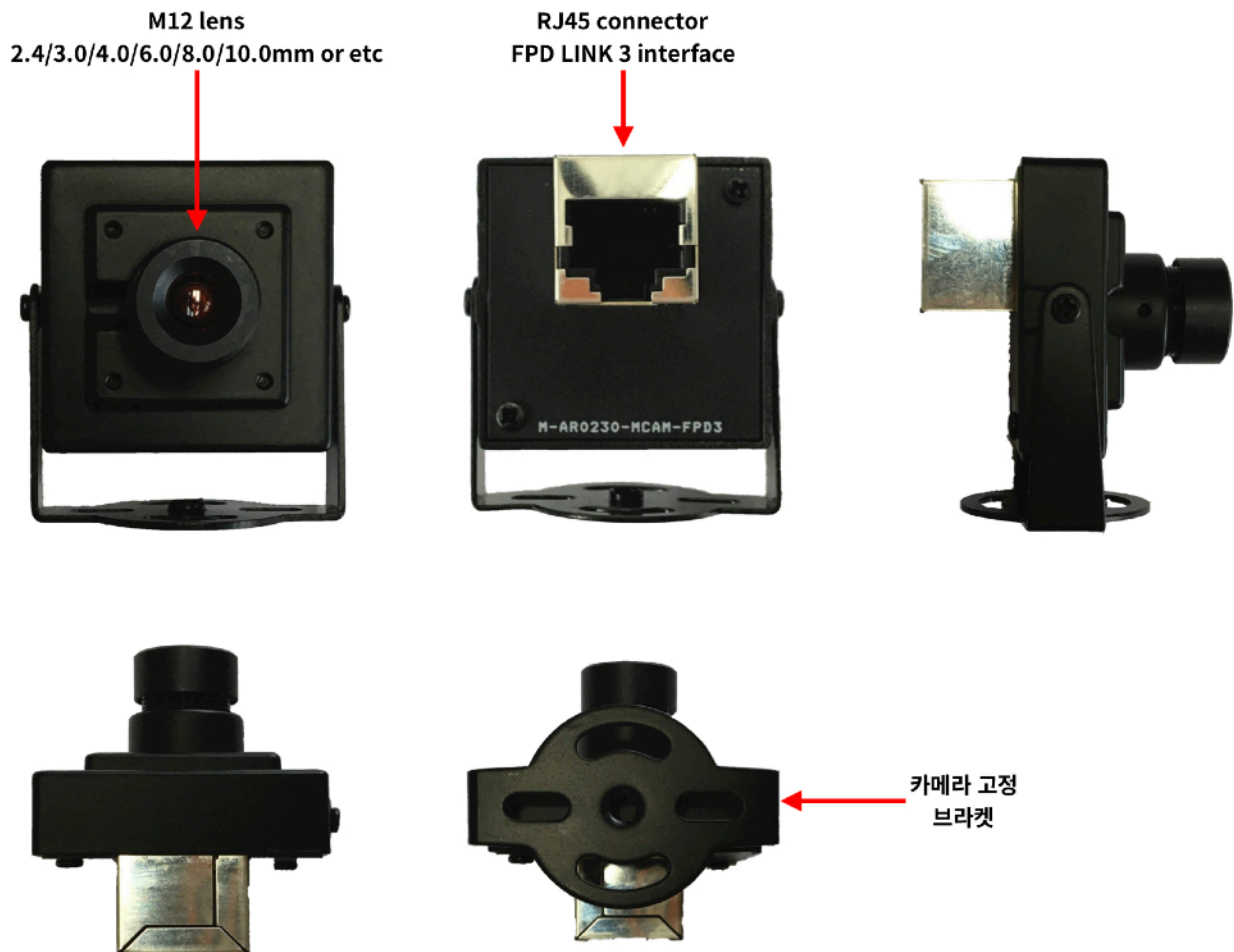


Figure 2.1.1 M-AR0230-MCAM-FPD3 보드 구성

## 2.2 보드 크기

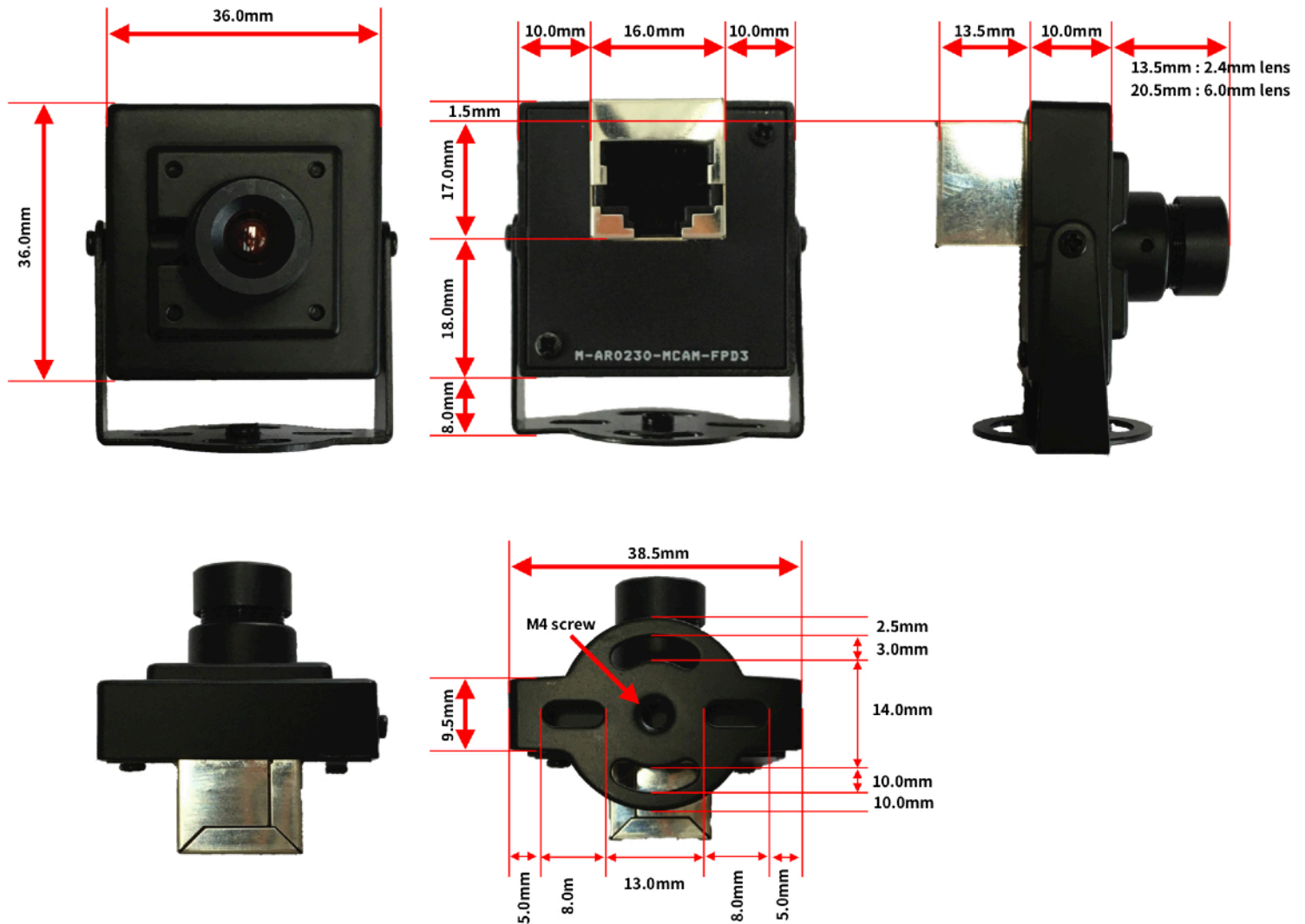


Figure 2.2.1 M-AR0230-MCAM-FPD3 보드 치수

## 2.3 사양

- 전원 입력
  - DC 5V, RJ45 connector
- CIS(CMOS image sensor)
  - AR0230CS, ONSEMI(Aptina) 1920x1080 CIS(CMOS image sensor)
- 지원 가능 해상도
  - UVC camera, 3840x1080@30fps(2 camera 1920x1080 해상도)
    - AR0230 sensor size : 5.76x3.24mm(sensor pixel size 3um)
  - UVC camera, 1920x540@30fps(2 camera 960x540 해상도)
    - AR0230 sensor size : 5.76x3.24mm(sensor pixel size 3um)
  - UVC camera, 2560x720@30fps(2 camera 1280x720 해상도)
    - AR0230 sensor size : 3.84x2.16mm(sensor pixel size 3um)
  - 기타 해상도 : 가로방향 1920 이하, 세로방향 1080 이하
- SERDES interface
  - FPD LINK 3 : DS90UB913QSQ
- M12 렌즈
  - 고정 초점거리 2.4mm, 6mm 혹은 유사한 초점거리(IR 차단 필터 있음), 추후 변경 가능

## 3. Examples

### 3.1 시스템 요구 및 기본사항

- Github 자료 링크 : <https://github.com/mgsgo/M-FPD3-QUAD-CAM-UVC/tree/master/M-AR0230-MCAM-FPD3>
  - 예제, 회로도 등
- 케이블 사양
  - CAT7 SSTP direct cable
  - 최대 10meter 까지 지원 가능
- RJ45 커넥터와 CAT7 SSTP 케이블 연결



Figure 3.1.1 M-AR0230-MCAM-FPD3 보드 RJ45 커넥터와 CAT7 SSTP 케이블 연결



## 4. Support

### 4.1 구매 지원

각 유통업체를 통해서 구매 가능

### 4.2 기술지원

Contact to : [msgg\\_opensource@gmail.com](mailto:msgg_opensource@gmail.com)

Github page : <https://github.com/msggo/M-FPD3-QUAD-CAM-UVC/tree/master/M-AR0230-MCAM-FPD3>

Homepage : [www.msggo.com](http://www.msggo.com)