

**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**



Vista frontale



Vista posteriore

**Panoramica**

Il sensore di immagine a colori OmniVision OS12D40, impiegato nel modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi, è un sensore CMOS ad alte prestazioni da 1/2,49" in grado di generare segnali immagine da 11,3 megapixel (4512x2512) a una frequenza massima di 60 fps. Le dimensioni dei pixel sono pari a 1,404  $\mu\text{m}$  x 1,404  $\mu\text{m}$ .

Se utilizzato in abbinamento alla scheda principale, supporta l'acquisizione di immagini ad alta definizione da 11 megapixel, nonché la registrazione video fino a 4K@60fps e 4K@30fps.

## KLT-CMAG-OS12D40 V1.0

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

### Specifiche generali

|                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modello n.</b>                                   | <b>KLT-CMAG-OS12D40 V1.0</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Stabilizzazione dell'immagine tramite gimbal</b> | Stabilizzatore d'immagine meccanico a tre assi                                                                                                                                               |
| <b>Dimensioni del giunto cardanico</b>              | 40.6 x 28.7 x 41.9 mm                                                                                                                                                                        |
| <b>Dimensioni del PCB del gimbal</b>                | 32 x 32 mm                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sensore di immagine</b>                          | OS12D40                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo di sensore di immagine</b>                  | CMOS                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pixel effettivi</b>                              | 11.3 Megapixel                                                                                                                                                                               |
| <b>Dimensioni del sensore</b>                       | 1/2.49"                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dimensione pixel</b>                             | 1.404 $\mu\text{m}$ x 1.404 $\mu\text{m}$                                                                                                                                                    |
| <b>Formato video</b>                                | H.264                                                                                                                                                                                        |
| <b>Frequenza dei fotogrammi video</b>               | 4K@24/25/30FPS 4K@48/50/60FPS (Differenziale)<br>2.7K@24/25/30/48/50/60FPS<br>1080P@24/25/30/48/50/60/120FPS<br>720P@24/25/30/48/50/60/120/240FPS                                            |
| <b>Video al rallentatore</b>                        | OFF. 4K 2X. 1080P 4X. 720P 8X                                                                                                                                                                |
| <b>Formato foto</b>                                 | JPG                                                                                                                                                                                          |
| <b>Risoluzione della foto (con Master Board)</b>    | 20 MP (5200x3900) (differenziale)<br>13 MP (4160x3120) (differenziale)<br>11 MP (4512x2512)<br>8 MP (3840x2160) 8 MP (3264x2448)<br>5 MP (2592x1944)<br>3 MP (2048x1536)<br>2 MP (1920x1080) |

**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

**Specifiche del gimbal a 3 assi**

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Numero di assi</b>                    | Struttura meccanica a tre assi                                  |
| <b>Angolo controllabile</b>              | Beccheggio: +/- 140° Rollio: +/- 90° Imbardata: da +60° a -254° |
| <b>Velocità di controllo massima</b>     | 180°/S                                                          |
| <b>Micro jitter angolare</b>             | +/- 0.05°                                                       |
| <b>Torna al centro</b>                   | La telecamera torna al centro                                   |
| <b>Capovolgi</b>                         | L'obiettivo ruota di 180°                                       |
| <b>Calibrazione</b>                      | Calibrazione dell'obiettivo                                     |
| <b>Sensibilità</b>                       | Segui dolcemente. segui con sensibilità                         |
| <b>Modalità Segui</b>                    | Segui completo. Segui direzione. Segui direzione e inclinazione |
| <b>Controllo dell'asse di beccheggio</b> | Accendere. spegnere                                             |

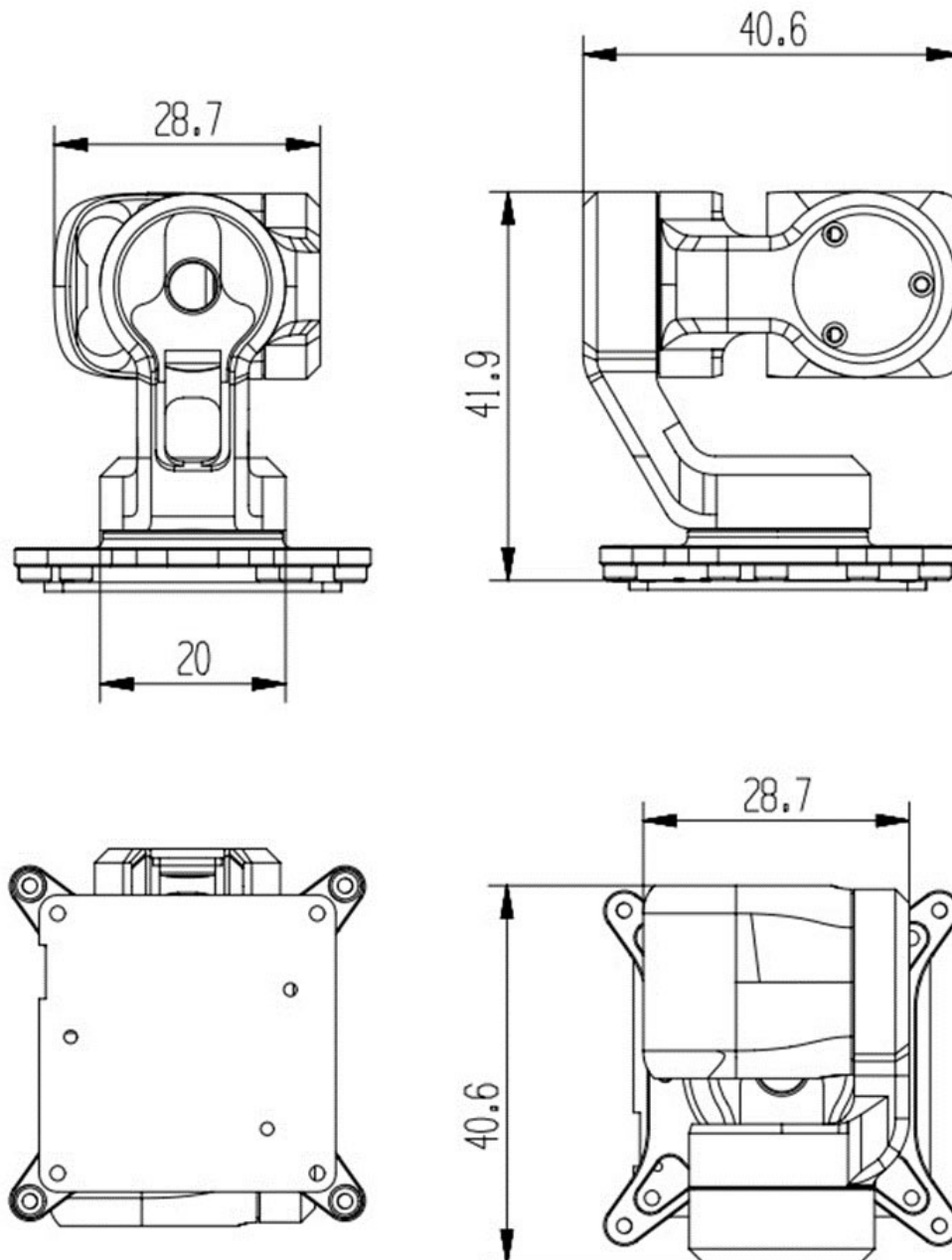
**Specifiche delle lenti**

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Lunghezza focale</b>                            | 2.95 mm                                    |
| <b>TTL (Lunghezza totale)</b>                      | 15.89 mm                                   |
| <b>BFL</b>                                         | 3.79 mm                                    |
| <b>FBL</b>                                         | 2.88 mm                                    |
| <b>Immagine massima</b>                            | Ø8.2                                       |
| <b>F. No.</b>                                      | 2.0                                        |
| <b>Rivestimento IR</b>                             | T=50%@430nm +/- 10nm e T=50%@650nm +/- 8nm |
| <b>Angolo di visuale diagonale (DFOV)</b>          | 143° (DFOV) (y' = 3.625 mm)                |
| <b>Angolo di visuale orizzontale (HFOV)</b>        | 125° (HFOV) (y' = 3.167 mm)                |
| <b>Angolo di visuale verticale (VFOV)</b>          | 69° (VFOV) (y' = 1.763 mm)                 |
| <b>Filettatura del barilotto dell'obiettivo</b>    | M9 x P0.35                                 |
| <b>Costruzione delle lenti</b>                     | 4G3P + IR                                  |
| <b>Angolo del capo-raggio</b>                      | <19.2°                                     |
| <b>Distorsione</b>                                 | <-33%                                      |
| <b>Illuminazione relativa</b>                      | >66%                                       |
| <b>Temperatura di funzionamento dell'obiettivo</b> | da -20 °C a +60 °C                         |
| <b>Temperatura di conservazione dell'obiettivo</b> | da -20 °C a +70 °C                         |

**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

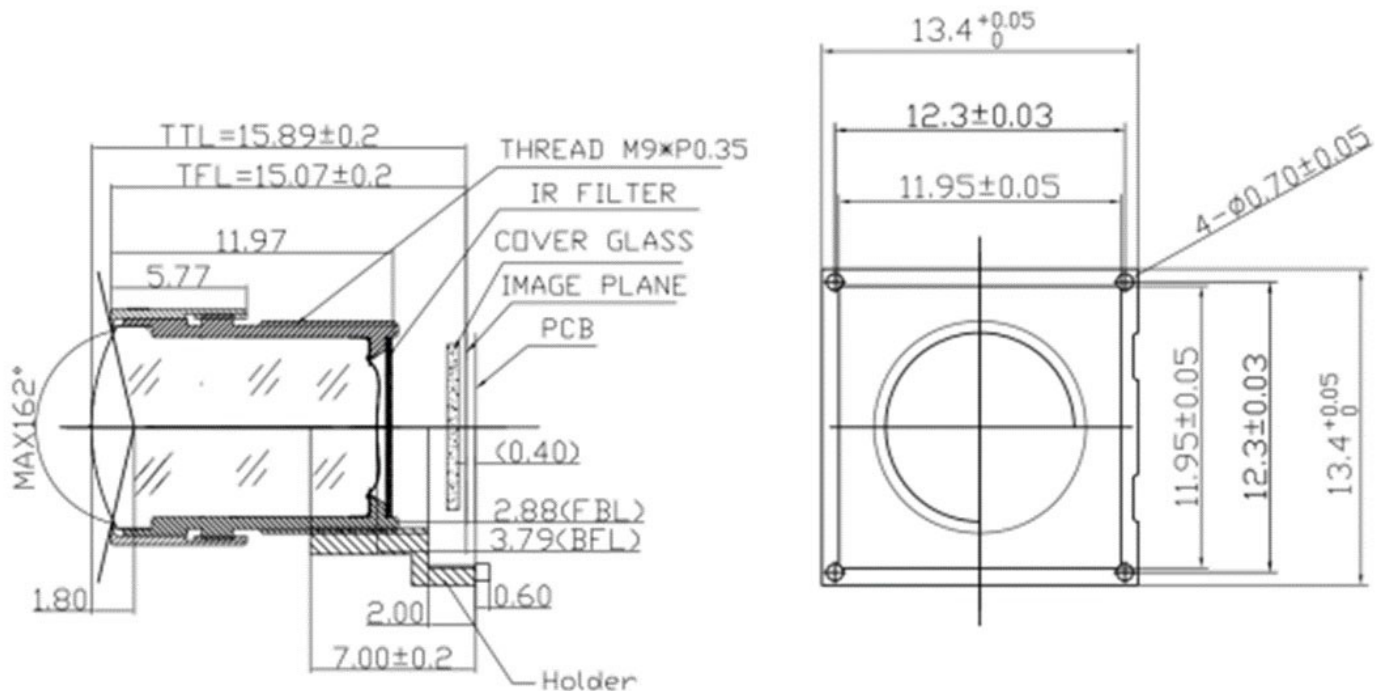
**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

**Disegno del gimbal a 3 assi**



**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

**Disegno di una lente**

**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

**Prodotto fotografico di consumo**



**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

**Prodotto fotografico di consumo**



**KLT-CMAG-OS12D40 V1.0**

**Modulo fotocamera con gimbal anti-vibrazione a tre assi  
OmniVision OS12D40 da 11.3 MP**

**Prodotto fotografico di consumo**

