

## Caméra couleur « 4x4 Tout Terrain »

### Étanche Durcie - Zoom AF

- **Capteur Sony** CCD 1/4 " super HAD
- **Zoom Optique x10** Numérique x4
- Auto iris - Auto focus
- Boîtier étanche **IP 68** en metal usiné.
- Hublot anti givre – traitement anti buée
- Légère et compacte
- Résistante aux **chocs : 20 g**
- Résistante aux accélérations
- Résistante aux **vibrations : 20g**
- Fonctionne de **- 55 °C à +55 °C**
- Intégration longue durée ( jusqu'à 1s )
- Compensation contre-jour
- Exposition spot – auto - manuelle
- Vitesse du zoom réglable
- Pilotage par interface RS 232 VISCA
- 6 prépositions
- Incrustation titre, date, heure
- Gel d'image



#### Une vraie caméra « tout terrain » :

La caméra CFM 0316 a été étudiée pour répondre à toutes les exigences d'utilisations « rudes » comme le montage sur véhicules roulants, volants ( avions – drones ) ou sur des robots.

Cette caméra a fait l'objet de tests environnementaux poussés ( Etanchéité - Température – Humidité - Vibrations – Accélération – Chocs – Crash tests ) qui en font un produit idéal pour toutes les applications de vidéo embarquée.

Le Zoom : Le zoom motorisé des caméras CFM 0316 offre une grande souplesse d'utilisation . Ce zoom x10 auto-focus et auto-iris permet des vitesses de déplacement et de mise au point réglables. Un zoom x4 numérique de très grande qualité porte le facteur de grossissement total à x 40 avec une image de bonne qualité.

Pilotage de la caméra : Il est possible de piloter toutes les ressources matérielles de la caméra par la liaison série RS 232 .Plus de 30 fonctions disponibles contrôlent à distance et dynamiquement, les paramètres de la caméra.

Intégration longue : Cette fonction apporte une solution simple et efficace pour la visualisation de sujets peu lumineux.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CAMERA	
Capteur	CCD SONY 1/4" Super HAD
Rapport S / B	+50 dB
Sorties vidéo	PAL & YC ( S Vidéo )
Shutter électronique	1s ( intégration Longue ) à 1/10 000 <sup>e</sup> sec
Zoom Ratio Focale	x10 optique x4 digital 4.2 à 42 mm F1.8 à 2.9
Sensibilité	2 Lux ( 50 IRE )
Angle horizontal	46°(grand angle) à 5° (télé)
Balance des blancs	ATW-AWB-One push-indoor-outdoor
Mise au point mini	10 mm ( wide ) – 1000 mm ( télé )
Contre jour	On / Off
Focus	Manuel ou Automatique ou zoom trigger ( économiseur )

Synchronisation	Interne
Gel d'image	Oui
Pilotage	RS 232
Alimentation	12 VDC
Exposition	Auto, Manuel , contre-jour, Priorités, Expo Spot
Fonctionnement	Température :- 55°C à +55°C
Chocs	20 g pendant 11 ms ( DO160-7 )
Accélération	Vert. : 6g – long. : 9g – lat. : 4g
Vibrations	14 Hz – 2 kHz – sinus 20 g
Surtensions	600 volts – temps de montée 2µs
Dimensions Masse	Longueur : 100 mm – diamètre : 60 mm 450 g ( hors câble )

DIMENSIONS



CABLAGE

La Caméra CFM 0316 est livrée en standard avec un câble composite de longueur 5m, solidaire de la caméra d'un coté, dénudé et repéré de l'autre :

- Sortie Vidéo composite PAL : 1x coaxial
- Sortie YC ( S-vidéo ) : 2x coaxiaux
- Alimentation 12v+ 0v : 2 fils
- RS 232 : 1x coaxial
- Chauffage : 2 fils

Diamètre du câble : 7 mm

La longueur de câble pourra être modifiée sur demande.

ACCESSOIRE ( non fourni )



**Boîtier de contrôle**

Interface permettant d'alimenter, de commander, et de récupérer les signaux issus de la caméra.

**Spécifications :**

- Boîtier durci , étanche, réchauffé, en métal usiné
- Dimensions ( L= 140 – P=160 – H = 100 )
- Connectique aéronautique
- Fenêtre permettant de visualiser les témoins de fonctionnement
- Conversion 28v/ 12v
- Sortie vidéo analogique PAL et YC différentielle
- Sortie numérique SDI SMPTE259
- Entrée datas pour pilotage de la caméra ( RS 485 half duplex )

Mardel Image – SAS au capital de 314 280 euros

5, rue des Briquetiers – ZA Fontgrasse – 31700 BLAGNAC – T : 05.62.74.88.00 – F : 05.62.74.88.19

Documentation Non contractuelle – Peut être modifiée sans préavis ni notice