

---

Description et Manuel du CFM-3030T  
Digital Imaging System

# Sommaire

1 . Description .....	2
2 . Paramètres .....	2
3 . Utilisation.....	4

---

# 1 Description

---

Le CFF-3030T digital imaging system est le dernier système digital à haute définition VGA et USB. Le système permet de se passer intégralement d'un PC, et peut s'intégrer dans une chaîne d'observation indépendante. Le capteur d'1/2 pouce CMOS avec sa résolution de 1280x1024, image claire et rapide, 30 F /s sur un écran LCD de 10.4-pouces. Le système permet également une visualisation sur PC par un Port USB, le contrôle sur écran VGA et sur le PC peut être fait simultanément. Vous pouvez voir les images directement vidéo en temps réel sur l'écran. Comparé à la résolution (480 lignes) des caméras analogiques 768X576, la qualité d'image RZ-3030T est égale à une résolution de 1280x1024 (850 lignes), ainsi l'examen des images vidéo sera substantiellement amélioré. Le système supporte les cartes mémoires SD de différentes marques.

---

## 2 Paramètres

---

Type	CFM-3030T
Résolution	2048 x 1563 ( Image capturée ) 1024x768 ( Image affichée )
Taille Capteur	1/2" COLOUR CMOS
Taille Pixels	5.2um×5.2um
Sorties Vidéo	Standard VGA et Port/USB 2.0
Affichage	Environ 30 fps
Exposition	0-4093 lignes, Automatique/Manuel
Stockage d'image	Carte SD
Dynamique	62dB
Monture Caméra	C/CS
Gamme Température	0 - 60°C
Alimentation Camera	DC5V-5W

---

## 3 Utilisation

---

La caméra digitale offre une utilisation simple et pratique. L'utilisateur peut ajuster les paramètres de la caméra à l'aide de la télécommande infrarouge.



1) Premièrement installer la caméra sur le

microscope à l'aide de la monture « C ».

Connecter la caméra à l'écran de contrôle à l'aide du câble VGA, et brancher l'alimentation avec l'adaptateur (5 Volts) fourni.

**Remarque. Afin d'éviter les faux contacts et l'obtention d'images anormales, veuillez visser correctement les vis de fixation du câble VGA**

2) Description détaillée des fonctions

Réglage manuel de l'exposition

Réglage du gain R G B

Ajustement automatique de l'exposition

Ajustement automatique de la balance des blancs

Fonction de gel d'image

Réglage des lignes

Sauvegarde des paramètres





Fonction de capture d'image

La caméra est contrôlée par la télécommande, avec 17 boutons.

---


### 1. Réglage manuel de l'exposition


Ce réglage de l'exposition est utilisée pour ajuster la luminosité des images, avec plage une de réglage effective de 1 ~ 4093.

- a) Appuyez sur le bouton “”, et la valeur d'exposition sera affichée en haut à droite de l'écran
- b) Régler les valeurs d'exposition avec le bouton “” ou “”;
- c) Pour terminer le réglage, appuyez sur le bouton “” la valeur d'exposition en haut à droite de l'écran disparaît.

### 2. Ajustement automatique de l'exposition

Afin de faciliter l'ajustement de luminosité, la caméra est livrée avec la fonction d'exposition automatique.


Pour utiliser cette fonction, appuyez sur le bouton “” “AE” apparaîtra en haut à droite de l'image, la caméra s'ajustera automatiquement en fonction de la fluctuation externes des sources de lumière, dans le but d'obtenir une luminosité approprié. Lorsque l'image est très sombre ou très lumineuse, l'exposition automatique peut prendre un certain temps pour s'adapter, patientez quelques secondes.

. Si vous voulez arrêter l'exposition automatique, appuyez sur de nouveau sur “”

---

### 3. Ajustement automatique de la balance des blancs







Cette fonction est utilisée pour ajuster les couleurs.

Affichez une image de fond blanche et appuyez sur le bouton “”, vous passez en mode balance des blancs automatique, et "AWB" apparaît en haut à droite de l'image. La fonction de balance des blancs et "AWB" disparaît lorsque l'ajustement est terminé.

### 4. Ajustement des gains R G B

Utilisé pour ajuster les couleurs d'image, avec une plage valide de 0 à 63.




La méthode est la même que le réglage de l'exposition.

- A. Les Trois boutons “  ” correspondent au gains rouge, vert et bleu.
- B. Pour chaque bouton les valeurs apparaissent en haut à droite de l'écran.
- C. Ajustez les paramètres via le bouton “” ou “”;
- D. Après l'achèvement de la procédure, appuyez sur “” et l'ajustement est terminé.

---

### 5. Fonction de gel d'image


La fonction est utilisée pour afficher l'image en pause, afin de faciliter l'analyse des images présentes.



Appuyez sur le bouton , et les images actuelles seront gelées, puis les lettres "FRE" apparaîtront en haut à droite de l'image. Appuyez sur le bouton  ou  pour quitter la fonction.



### 6. Fonction micromètre

Le système fournit 8 lignes croisées (4 horizontales et 4 verticales) qui sont indépendantes les unes des autres. L'utilisateur peut modifier leur position et leur couleur au hasard. La méthode d'ajustement est la suivante:

A. Appuyez sur le bouton , et les 8 lignes apparaîtront à l'écran

B. S'il n'y a pas les 8 lignes, il se peut que certaines soient cachées par d'autres. Appuyez sur le bouton , et "L1 :0260" apparaît en haut à

droite de l'image avec sa position. Vous pouvez ajuster la position de la droite par le bouton  ou , et basculer entre les lignes droites





en appuyant plusieurs fois sur le bouton ; appuyez sur le bouton , et l'ajustement est fini.

C. Appuyez sur le bouton , choisir une ligne spécifique droite,

---

et appuyez sur le bouton “” pour afficher ou masquer la ligne droite.

Appuyez sur le bouton “”, et l'ajustement sera fini.

D. Appuyer sur le bouton “” pour choisir une ligne spécifique droite, puis appuyez sur le bouton “” pour changer la couleur de la ligne. Il y a huit couleurs de configuration, le noir, blanc, rouge, bleu, vert, violet, cyan et jaune. Vous pouvez basculer les couleurs de recycler en appuyant plusieurs fois sur le bouton “”. Appuyez sur le bouton “”, et l'ajustement sera fini.

#### *7. Fonction sauvegarde des paramètres*

La fonction est utilisée pour enregistrer tous les paramètres bien adaptés au fonctionnement, telles que la valeur d'exposition, le gain RVB, la position et la couleur des lignes de croix, et les informations à afficher ou non. Ces paramètres seront chargés en défaut, même après une coupure d'alimentation.

La méthode d'ajustement est la suivante:

Appuyer sur le bouton “”.



---

### *8. Fonction de capture d'image*


Cette caméra possède la fonction de capture d'image, et les images peuvent être sauvegardées directement sous forme BMP sur carte SD. Appuyez

sur le bouton “”

### *9. Mode veille*

Lorsque l'appareil n'est pas utilisée, vous pouvez appuyer sur le bouton

“”, et entrer en mode basse consommation. Appuyez sur le bouton

“”de nouveau pour remettre la caméra en marche.