

**SANGHA**

Modèle NO.:G 40

# WebCAM

## Manuel d'utilisation

Webcam taille réduite

350K Pixel

USB 

CE FC   

## Structure

La webcam se branche par port USB.

La webcam est en deux parties, le module webcam et le cordon USB de 150 cm.

## Système Minimal Requis

- Ordinateur Pentium II 300 ou équivalent.
- Un port USB.
- Win 98/2000/ME/XP.
- 64 Mo de Ram.
- 12 Mo d'espace disque dur libre.
- Lecteur CD.
- Carte Son et Microphone pour les fonctions audio.
- Modem ou carte réseau pour les fonctions conférences et échanges en ligne.
- Résolution VGA 640 x 480.

## Installation Driver

**Vérifiez que le port USB soit fonctionnel.**

1. Allumer l'ordinateur avant toute chose.
2. Insérer le cd dans le lecteur.
3. Cliquez sur install driver puis sur next
4. Cliquez sur next.
5. Cliquez sur install, le programme se met alors à copier.
6. Cliquez sur terminer pour finaliser l'installation et redémarrer windows.
7. Branchez la webcam.
8. Windows détecte un nouveau périphérique et effectue son installation.

## Spécification

Fonction	Description
Lentille	CMOS ¼ lentille 5G
Résolution matérielle	640x480 VGA
Résolution possible	800x600 (logicielle) 640x480, 353x288, 320x240, 176x144, 160x120
Image par secondes	jusqu'à 30 fps (352x288)
Résolution de capture	jusqu'à 640x480 (logiciel)
Focus	de 3 cm à l'infini
Angle de lentille vision larg	56° Diagonal
Luminosité	Auto
Contrôle d'exposition	Auto
Format de l'image	RGB24
Consommation	Pleine puissance 260 mW
Système	Windows 98SE /2000 / ME / XP
Interface I/O	USB1.1, support de l'USB2.0

## Adjust Picture parameter

**La résolution de la webcam peut être paramétrée selon vos préférences. Veuillez suivre les instructions suivantes pour réaliser ces ajustements :**

1. Allez dans Menu Démarrer, Tous les programmes, USB Camera et cliquez sur AMCAP. Vous aurez alors une fenêtre Amcap à l'écran avec l'image de la webcam. Si ce n'est pas le cas, allez dans « Option » puis cliquez sur Preview.
2. Pour modifier les paramètres de la webcam, allez dans Options et cliquez sur Video Capture Filter. Vous aurez-là les paramètres suivants :
  - Exposition Auto
  - Luminosité
  - Contraste
  - Inversion Verticale
  - Saturation
  - Définition
  - Qualité
  - Restaurer les paramètres par défautAprès avoir modifié les valeurs, cliquez sur Appliquer puis OK pour revenir à l'image.
3. En condition de basse luminosité, vous pouvez choisir l'option « Low Light » pour améliorer la qualité de l'image.
4. Si vous voulez passer en mode Noir et Blanc, cochez la case dans les options.
5. En mode infrarouge, vous pouvez choisir les options « Close » (Fermer), « Open » (Ouvrir), et « Auto ».

6. Cliquez sur options puis sur Video Capture Pin. Le nombre d'image par secondes est réglé sur 15 fps, la couleur sur RGB24 ou I420, il y a 5 résolutions au choix : 160x120, 176x144, 320x240, 352x288, 640x480 avec 800x600 en résolution logiciels. Cliquez sur OK pour revenir à l'écran de capture.

## Enregistrement et Capture d'image

### A. Enregistrement en direct

1. Dans Amcap, cliquez sur « Set Capture File ». Entrez le nom du fichier que vous voulez enregistrer, sélectionnez l'extension « .avi », cliquez sur Ouvrir puis sur OK.
2. Cliquez sur Capture, si vous choisissez capture audio, vous effectuerez un enregistrement avec audio. Négligez la fonction « Master Stream ».
3. Cliquez sur « Set Frame Rate » pour choisir le nombre d'image par seconde que vous désirez. Cliquez sur « Use Frame Rate », cliquez sur OK pour compléter le paramétrage.
4. Cliquez sur « Set time limit » pour définir la durée d'enregistrement. Après paramétrage, cliquez sur « Use time limit » puis sur OK pour commencer à enregistrer la vidéo. Cliquez sur « Capture » en pointant la webcam vers le sujet à enregistrer. Cliquez sur « Start Capture », un message vous indique « Ready to record ». Cliquez sur OK pour démarrer l'enregistrement ; le temps prédéfini se met à décompter jusqu'à zéro.

- 
5. Cliquer sur Mes documents.
  6. Ouvrir le fichier enregistrer pour visualiser le résultat7.
  7. Vous pouvez également démarrer l'enregistrement dans Vidcap.
  8. Cliquez sur la croix pour fermer la fenêtre.
  9. Appuyez sur Echap pour arrêter l'enregistrement avant le temps d'enregistrement.

### **B. Capture d'écran**

1. Cliquez sur menu Démarrer, tous les programmes, puis sur Amcap pour voir si la fonction video fonctionne.
2. Appuyez sur le bouton du dessus de la webcam.
3. Cliquez sur fichier et sauvegardez les fichiers après avoir rentré le nom du fichier à sauvegarder.

Remarque : Vous pouvez modifier la résolution des captures en allant dans les options de Video Capture Filter.

Il y a plusieurs résolution au choix :

640x480,  
800x600,  
1024x768  
et 1280x1024.

---

## Fonction Infrarouge

**Contrôle de l'infrarouge : Lorsque la lumière disponible n'est pas suffisante, vous pouvez démarrer l'infrarouge à l'avant de la webcam.**

Etape 1: Cliquez sur 'Option' en haut de la fenêtre.

Etape 2: Cliquez sur 'Video Capture Filter' pour afficher les paramètres.

**Il y a trois options au choix :**

1. Open: Si vous choisissez cela, l'infrarouge sera allumé en permanence.
2. Close: Si vous choisissez cela, l'infrarouge sera éteint en permanence.
3. Auto: Si vous choisissez cela, l'infrarouge démarrera automatiquement dès que la lumière environnante n'est plus suffisante et s'éteindra dès que la lumière redevient suffisante.

**SANGHA**

Model NO.: G40

**PC CAM**

**User' s Manual**

Mini Cute Web Camera

350K Pixel

**USB** 



## Structure

PC Cam is a PC Camera directly connects to an USB connector

- M plus has another cable connection for audio
- Two parts of device combine together including:
  1. Mini PC Camera module with cover body
  2. 150cm USB hard cable wire length with USB connector

## Basic Computer inquires

- A computer system equipped with Pentium II 300 or above
- One available USB port
- Operating system: Windows98/2000/ME/XP
- DRAM: 64MB or above
- 12MB of free hard driver space
- CD ROM
- Sound card, Speaker, Microphone are required for video and audio recording
- A modem or LAN card is required for applications of video conference and video mail
- Display Resolution: 640 x 480 VGA

## Install Driver

**Make sure USB port is functionable before plug in the PC Camera**

1. Turn on the computer power first, and don't plug the PC Camera yet
2. Insert CD into CD ROM, and show 'Driver install'
3. Click 'install Driver' after that click 'Next'
4. Click 'Next'
5. Click 'install', then the install program will copy the files
6. Click 'Finish' to complete the driver installation and restart Windows system.
7. Plug the PC cam in computer USB port
8. Windows will auto detect new USB device and configure the device automatically

---

## Specification

Function items	Spec.Description
Camera Lens	1/4 CMOS sensor 5G Glass Lens
Pixel	VGA Format 640 x 480
Resolution	800x600 (by software) 640x480,352x288,320x240,176x144,160x120
Frame per sec.	Up to 30fps@ (352 x 288), 15fps@ (640 x 480)
CaptureResolution	Up to 640x480
Focus Distance	3cm~infinity
Lens wide angle	56 degree Diagonal
Brightness	Auto
Exposed control	Auto
Image format	RGB24
Power consumption	Full Run: 260mw typical
Operation System	Windows 98 / 2000 / ME / XP
I/O Interface	USB1.1, Full Speed, USB2.0 support

## Adjust Picture parameter

**PC cam is able adjust the picture parameters into your favor quality setting. Please read the follow instructions for adjustment:**

1. Click 'start' icon, pointing the arrow to program and move right to USB Camera. Click 'AMCAP', screen shall display the image on the AMCAP widows. if not, select 'Options' on the top of the window, after click 'preview' to capture the image on screen.
2. Click 'Option' on the top of the window, Click 'Video Capture Filter' to enter 'Camera Property Set', you can adjust the following values:
  - 1 Auto exposure
  - 1 Brightness
  - 1 Contrast
  - 1 Vertical flip
  - 1 Saturation
  - 1 Sharpening
  - 1 Quality
  - 1 Restore DefaultAfter configure all the values, click 'Apply' to see , If accept, click 'OK' back to video picture.
3. In the low luminate condition, you can select the option " Low light" to improve the quality of image.

4. If you want get the special effect of the image in Black-White color, Please select the " the mode of Black-White.
5. In the mode of the special infrared lighting, you can select the option:"Close", "Open", "Auto"to control the infrared.
6. Click 'Options' and click 'Video Capture Pin'.Frame Rate sets on 15fps, color select 'RGB24' or 'I420'. there are 5 pixel sizes are selectable: 160x120,176x144,320x 240 , 352x288 , 640x480, 800x600 (by software), click 'OK' back to Video capture screen.

## Recording and Capture the picture

### A. Live Recording

1. Under operating the 'AMCAP', click 'Set Capture File', input file name.Select file name <.avi>, click 'Open' and click 'OK'.
2. Click 'Set Frame Rate', you can set how many frames per second. Click 'Use Frame Rate', click 'OK' will complete your 'Set Frame Rate' setting.
3. Click 'Set time limit' is to set the record time. After setting , click 'Use Time Limit', click 'OK', you may start to record the video. Click 'Capture', aiming the USB camera to the target, click 'Start Capture' will indicate 'Ready to capture'. Click 'OK ' will start recording.timer starts to count down,and will stop until times out record completed.

4. Click 'my Document' on the desktop screen.
5. Click the recording file names to review the result.
6. Recording function can operation under 'Vidcap' program.
7. Click X to close 'AMCAP', back to destop.
8. Remark: Press 'Esc' key to stop recording if you didn't set the recording time.

### **B. Capture single or multi pictures**

1. Click 'start' icon,move arrow to 'programs', click 'AMCAP' to see if capture video function is working. If no picture or error display, click the third pattern on the left screen, will see the live pictures.
2. Press the photoshop button on top of camera.
3. Click 'File' and save the files after input the file name and complete the files saving.

Remark: If you require the image in the diverse resolution. Please shotted in the ifferent mode of the VAG snap shot function in the control panel of Video Capture Filter.

The details as below:

VGA:640x480

SVGA:800x600

XGA:1024X768

SXGA:1280x1024

## Infrared Light Function

**Infrared Light control: When the light is not enough, you can open the infrared light in front of PC Cam.**

Step 1: Click 'Option' on the top of the window

Step 2: Click 'Video Capture Filter' to enter 'Camera Property Set'

**There are 3 options for your selection as below:**

- 1.Open: If you choose to open the infrared light, it will be opened all the time
- 2.Close: If you choose to close the infrared light, it will be closed all the time
- 3.Auto: If you choose "auto", it will be opened when the light is not enough around & it will be closed when the light is enough