Caméra digitale de surveillance à infrarouge

Manuel d'utilisateur

MG983G et MG984G

Table des matières

1 Instruction 1
1.1 Description générale 1
1.2 Applications 1
1.3 Aperçu de la caméra 2
1.4 Information d'affichage pour la prise de photo 4
1.5 Communication deux voies 4
2 Avertissements 6
3 Guide de démarrage rapide 7
3.1 Alimentation 7
3.2 Insertion de la carte SD et de la carte SIM 7
3.3 Réglages de la caméra 7
3.4 Envoyer manuellement un MMS ou GPRS 8
3.5 Contrôle SMS 9
4 Opérations avancées 10
4.1 Mode travail 10
4.2 Menu de configuration 10
4.2.1 Items de configuration 10
4.2.2 Enregistrement par défaut 15
4.3 Configuration avec Android APP ou SMS 16
4.4 Niveau d'utilisateur 17
4.5 Utilisation d'Android APP 17
4.6 Liste des commandes SMS 18
Annexe I: Zone de détection PIR 21
Annexe II: Codes d'erreur 23
Annexe III: Spécifications techniques 26
Annexe IV: Liste des parties de l'appareil 28

1 Instruction

1.1 Description générale

Cette caméra digitale à infrarouge possède la fonction de communication 4G. Celle-ci est automatiquement déclenchée par tout mouvement humain ou animal grâce au détecteur de mouvement à infrarouge passif (PIR). Les photos prises sont de très bonne qualitée (jusqu'à 12M pixels). Elle peut aussi enregistrer des vidéos (720P HD). Aussitôt prises, les photos sont envoyées à votre cellulaire via mms ou via courriel. Les vidéos (VGA), d'une durée de 5 à 10 secondes, sont aussi envoyés par courriel via le réseau GPRS/WCDMA. Vous pouvez être averti lorsque déclanchée ou selon votre configuration.

Les photos ou vidéos sont en couleur lorsqu'il y a suffisamment de luminosité. La nuit, les DELs infrarouges aident la clairté des photos et vidéos qui sont monochromes.

La caméra possède un écran LCD couleur de 3" et un microphone. Un pointeur laser est utilisé afin de faciliter l'alignement de l'appareil. Appuyez sur la touche de gauche dans le mode SETUP pour activer le pointeur laser et appuyez à nouveau pour le désactiver.

La caméra est résistante à l'eau et à la neige. Elle peut aussi être utilisée comme une caméra vidéo portable.

1.2 Application

Cette caméra peut être utilisée comme équipment de surveillance automatique pour les maisons, chalets, équipements, etc. Elle peut aussi être utilisée pour la chasse en capturant des images d'animaux qui sont sur le territoire. L'appareil peut être laissé plusieurs semaines ou mois et

enregistrera les images sur une carte mémoire insérée dans l'appareil.

1.3 Aperçu

Prenez quelques instants afin de vous familiarisez avec le contrôle et l'affichage de la caméra. Il vous sera utile de vous référer à cette section lors de la lecture du reste du manuel.

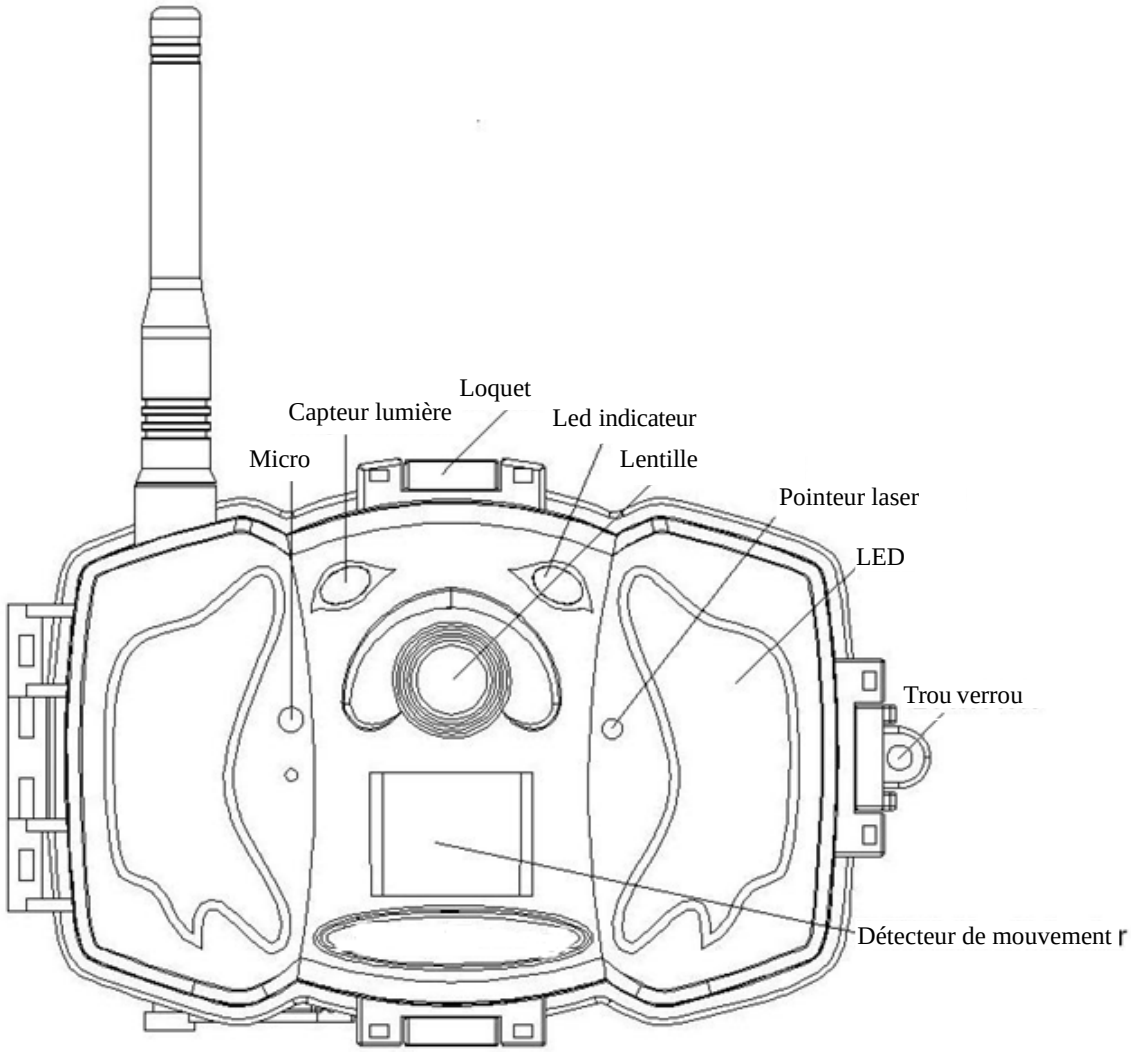


Figure 1 Diagramme des éléments de la caméra

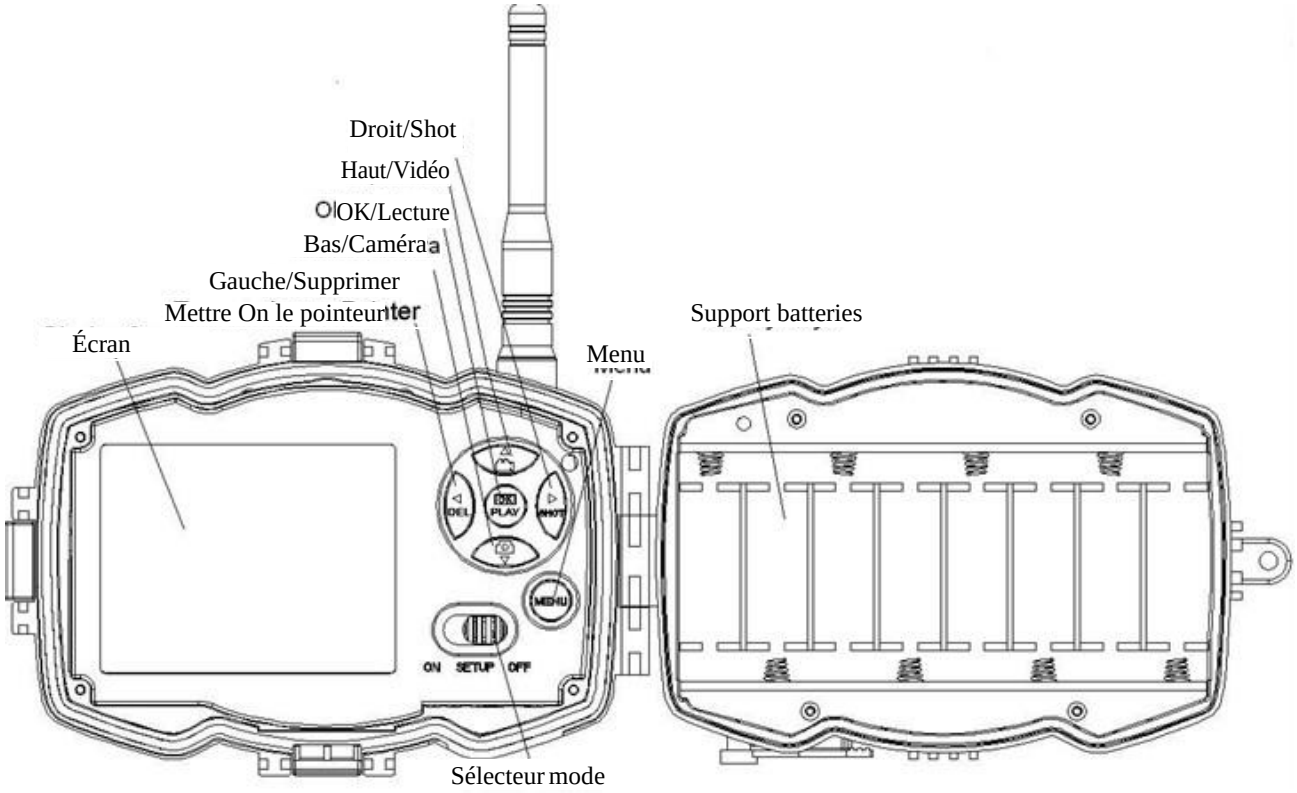


Figure 2 Intérieur de la caméra

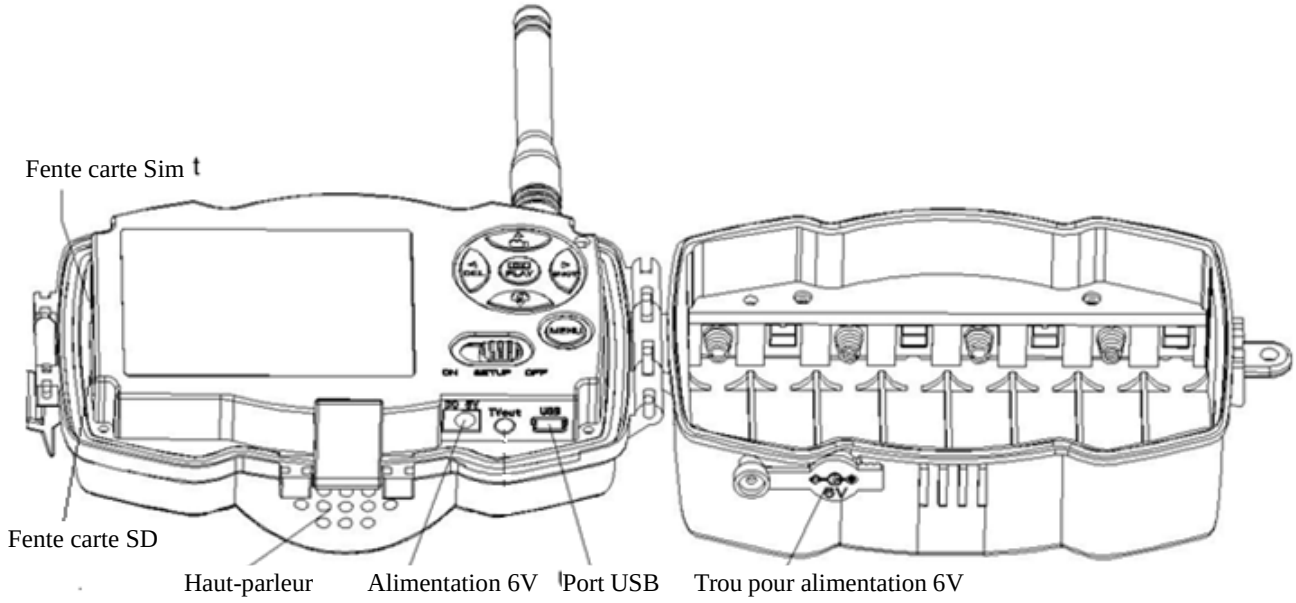


Figure 3 Diagramme de l'interface

1.4 Information sur la prise de photos

Lorsque la caméra est allumée (le bouton est sur la position SETUP) les réglages suivants seront affichés à l'écran.

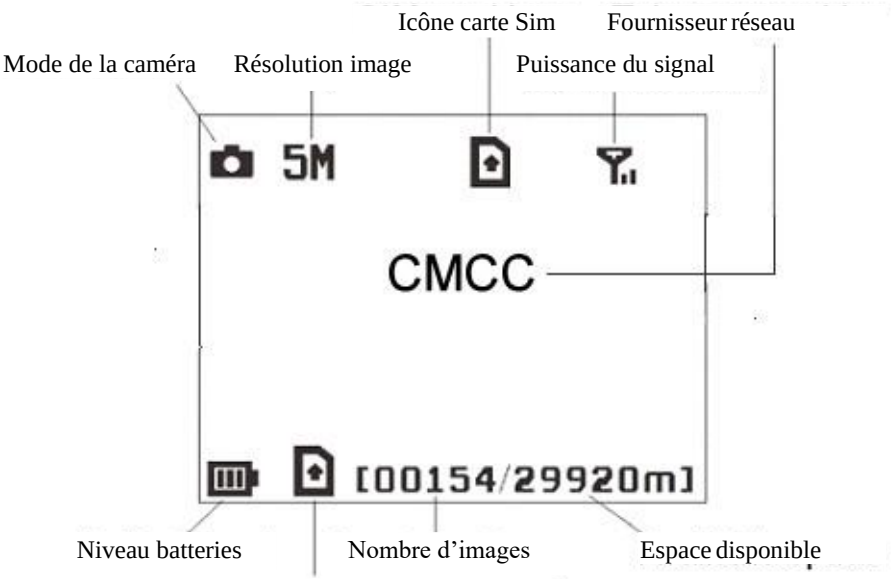


Figure 4 Information sur la prise de photo

Cette image en-haut de l'écran indique que la carte SIM est fonctionnelle. Cette même image dans le bas de l'écran indique l'espace disponible sur la carte mémoire. Veuillez-vous assurer qu'il y a suffisamment d'espace disponible sur celle-ci.

1.5 Communication deux voies

Vous pouvez régler le sous-menu de contrôle SMS à ON afin d'activer la communication deux voies. Sous ce réglage, la caméra peut recevoir et répondre à des commandes SMS ou avec l'application Android. Vous pouvez aussi appeler la caméra pour entendre ce qui se passe autour de votre caméra en temps réel et prendre des photos.

Cette caméra peut envoyer les photos prises instantanément à votre appareil mobile via le réseau GSM/WCDMA. Vous serez alors averti seulement si des photos

ou vidéos sont pris. L'appareil envoie des MMS ou des courriels avec MMSC(MMS Service Center) ou le réseau GPRS. Alors, avant d'activer cette fonction, vous devez activer le service MMS et GPRS en contactant votre fournisseur de service cellulaire. Les fréquences suivantes sont supportées par l'appareil : GSM avec 850MHz, 900MHz, 1800MHz et 1900MHz, WCDMA avec 850MHz,900MHz,1900MHz et 2100MHz.

2 Avertissements

- La tension d'alimentation de la caméra est 6Vdc. Celle-ci est alimentée par un adapteur de puissance ou par 8 piles AA.
- Installer les piles dans le sens de polarité indiqué.
- Insérer une carte mémoire SD avant de mettre la caméra en marche. Celle-ci ne possède pas de mémoire interne pour enregistrer les images et les vidéos. Alors, elle ne fonctionnera pas sans une carte mémoire SD.
- Vérifier que la carte SD n'est pas en mode protégé avant de l'insérer.
- Ne pas insérer ou enlever la carte SD lorsque le bouton d'alimentation est en position ON.
- S'assurer que votre carte SIM supporte les MMS et le réseau GPRS.
- Lorsque vous allez en mode SETUP, laisser un délai de 10-20 secondes à la caméra pour établir le réseau.
- Il est recommandé de formater la carte SD avec la caméra lorsqu'elle est utilisée pour la première fois. Certaines cartes SD formatées avec d'autres caméras peuvent avoir une incompatibilité avec celle-ci.
- En mode SETUP, la caméra s'éteindra automatiquement après 3 minutes d'inactivité. Remettez le control à OFF et ensuite retourner à SETUP pour continuer les réglages.

3 Guide de démarrage rapide

3.1 Alimentation

Utiliser 8 piles AA. Des piles haute densité ou haute performance alkaline ou lithium sont recommandées.

Aussi, l'adapteur de puissance 6Vdc externe et le panneau solaire sont supportés. Les piles peuvent être utilisées seulement en cas de panne d'alimentation.

3.2 Insertion de la carte SD et de la carte SIM.

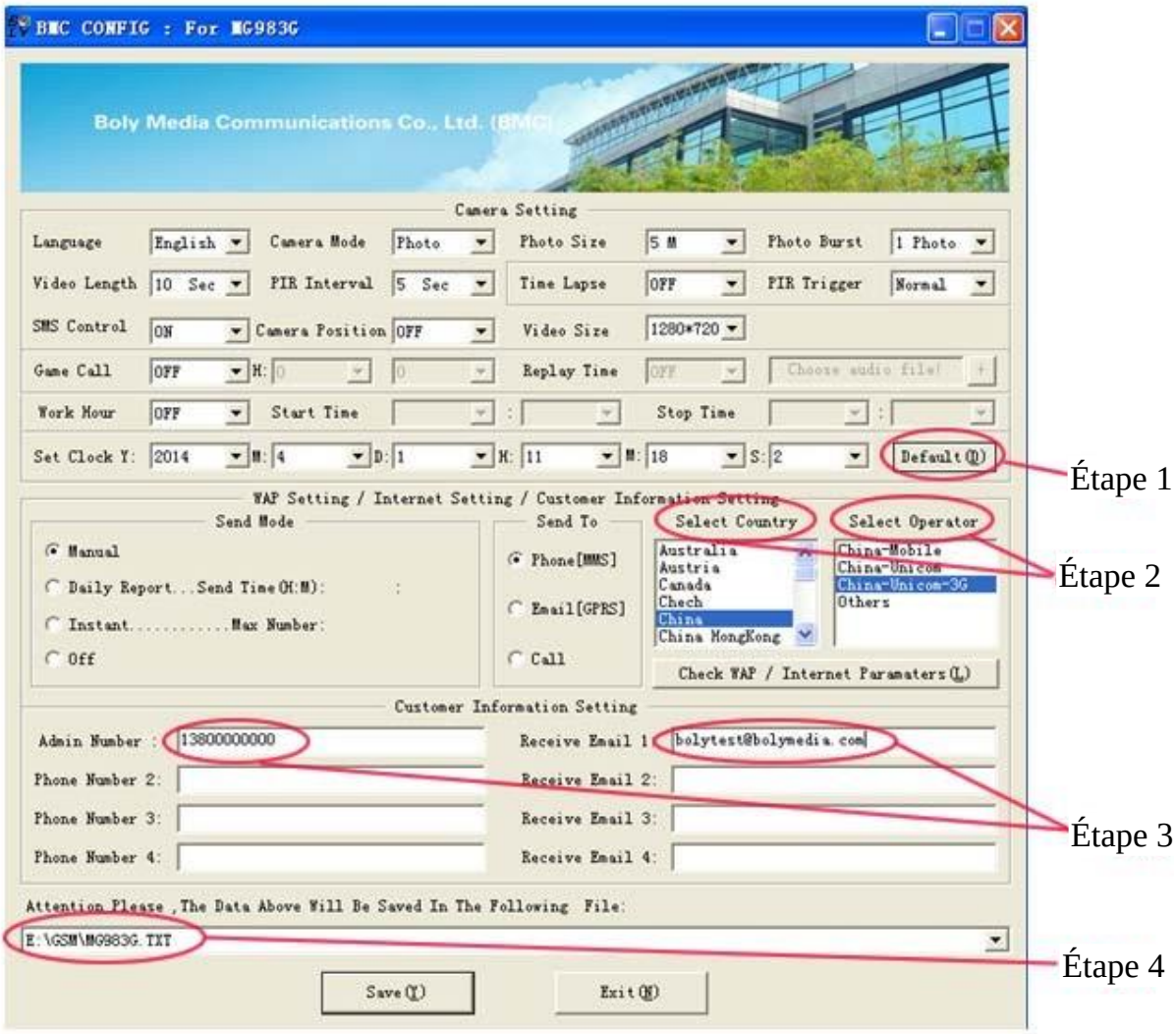
Insérer une carte SD qui n'est pas protégée et une carte SIM activée pour les MMS et le GPRS.

3.3 Réglages de la caméra

Télécharger le logiciel de configuration de la caméra (BMC-config) sur notre site internet. *Le site internet est inscrit à la dernière page du manuel.*

1) Ouvrir le logiciel et sélectionner le modèle de la caméra :

2) Régler les paramètres



Pour la première utilisation, nous vous suggérons d'utiliser les paramètres par défaut (Étape1). Ensuite sélectionner votre pays et opérateur (ÉTAPE2) de votre carte SIM et inscrire votre numéro de téléphone dans “administrator number” et votre adresse courriel dans “Receive Email 1” (step3).

Après avoir terminé les réglages, enregistrer le dossier GSM à la racine de votre carte SD (Étape4).

3.4 Envoyer manuellement un MMS ou GPRS.

Après avoir généré le fichier de réglages dans votre carte SD, mettre le bouton d'alimentation à SETUP. La caméra captera le signal et l'icone de la carte SIM apparaitera . Viser un objet et appuyer sur “SHOT” pour prendre une photo manuellement.

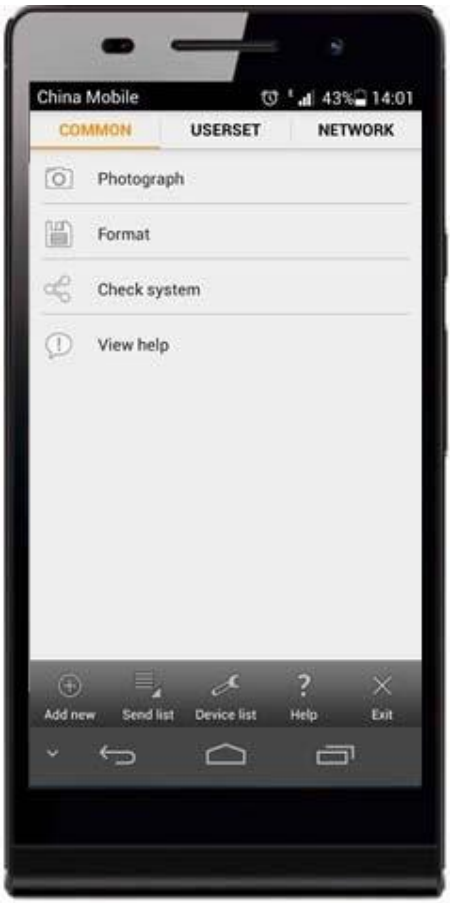
Ensuite, appuyer sur “OK” pour visionner les photos, appuyer sur “▲” et “▼” pour afficher la photo précédante ou la suivante. Appuyer sur “MENU” et vous pourrez voir l'interface pour téléphone [MMS](Email GPRS/Call) , appuyer sur “OK” pour envoyer le MMS ou le Courriel.

Après quelques secondes (habituellement moins d'une minute), vous recevrez un MMS sur votre téléphone ou un courriel.

3.5 Contrôle SMS

Lorsque la caméra est en marche, vous pouvez envoyer un message texte “#T#” à votre numéro de téléphone de votre caméra pour avoir une photo sur demande ou utiliser l'application Android ou pour IOS.

Télécharger BGTOOLS sur Google play pour Android, sur le App store pour les produits Apple.



4 Opérations avancées

Ce chapitre explique les opérations avancées que vous pouvez sélectionner dans la programmation de votre caméra.

4.1 Mode travail

Mode de configuration : pour programmer la caméra ou pour visionner les photos et/ou vidéos

4.2 Mode pour la chasse : lorsque l'animal ou l'humain passe devant la zone surveillée, la caméra prendra automatiquement des photos ou des vidéos selon les paramètres que vous aurez sélectionner précédemment. Après avoir mis la caméra sur ON, le voyant lumineux DEL (rouge) clignotera pendant 10 secondes. Ce temps vous est alloué afin de mettre la caméra en mode de surveillance automatique

4.3 Menu de configuration

Presser le bouton MENU afin de choisir votre configuration. L'écran affichera alors le menu de configuration.

Utiliser les touches “▲”ou “▼” afin de sélectionner un sous-menu; la touche “< ” afin de sélectionner les différentes options; la touche “◂” afin de changer de page; et la touche “OK” afin d'enregistrer les configurations choisies.

4.3.1 Choix de configuration

Choix de configuration	Description
Mode caméra	Il y a 3 configurations pour la caméra: Photo; Photo et vidéo; et Vidéo. Vous devez entrer dans le menu principal pour sélectionner la configuration pour la caméra.
Format de photo	Les 3 formats de photos disponibles sont : 5MP, 10MP ou 12MP.
Format de vidéo	Les 2 formats disponibles pour les vidéos sont : 1280x720 ou 640x480.
Nombre de photo de suite	Ce paramètre détermine le nombre de photos prises pour chaque détection. Vous pouvez choisir de 1 jusqu'à 6 photos.
Longueur des vidéos	Choisir la durée des vidéos (de 5 à 180 secondes).
Configuration de l'horloge	Configurer la date et l'heure : Vous devez reconfigurer la date et l'heure après chaque changement de batteries. Le format utilisé pour la date est : mois/jour/année; et celui pour l'heure est : heure:minute:seconde.

Délai entre les prises	Cette fonction détermine le délai entre la prise de chaque photo ou vidéo, même si des mouvements sont détectés. Par défaut, ce paramètre est à OFF; ce qui signifie que la caméra se déclanchera à chaque mouvement détecté. ***Veuillez prendre note que le Délai entre les prises ne peut être à OFF si la Sensibilité est à OFF.***
PIR Trigger Sensibilité	Cette option configure la sensibilité de l'appareil à prendre des photos ou vidéos; plus

	il est élévé, plus l'appareil sera sensible aux mouvements et prendra donc plus de photos ou vidéos. Il est recommendé de choisir une sensibilité élevé pour l'intérieur ou pour des endroits avec peu d'interférences; et de choisir une plus faible sensibilité pour l'extérieur ou des endroits avec des interférences, comme du vent chaud, de la fumée et la proximité d'une fenêtre. Pour une utilisation normale de la caméra, il est recommandé d'utiliser le mode Normal.
PIR Interval	Ce paramètre indique combien de temps le PIR (Capteur de mouvement à infrarouge) sera désactivé après chaque photo ou groupe de photos prises. Durant ce temps, l'appareil ne réagira à aucun mouvement. L'interval minimum est de 0 seconde. Cela indique que le PIR fonctionnera tout le temps.
Heures de travail	Choisir une période de la journée durant laquelle la caméra fonctionnera. L'appareil se mettra en mode veille durant le reste de la journée. Configurer les heures de travail à Off signifie que la caméra fonctionnera toute la journée.
Envoyer à	Il y a 3 modes d'envoi : 1 Téléphone MMS: envoyer les images vers un téléphone cellulaire en format MMS. 2 Courriel GPRS: envoyer les images à une adresse courriel via GPRS en utilisant SMTP. 3 Appel: appeler à un numéro de téléphone programmé lorsque la caméra est déclanchée. Vous devez enregistrer votre numéro de

	téléphone et votre adresse courriel dans le programme pour l'une ou l'autre des ces fonctions.
Mode d'envoi	Il y a 4 modes d'envoi : 1. Manuel “Manual” = SETUP 2. Journalier “Daily” and Instantanné “Instant” = ON 3. “OFF” signifie que les fonctions de communication sont fermées. 1. “Manual”: Choisir “Manual” dans le mode SETUP. Veuillez vous assurer qu'une carte SIM est correctement insérée. Les vidéos ne peuvent être envoyés via ce mode lorsque vous avez choisi Phone MMS. Par contre, vous pouvez envoyer des vidéos (moins de 10 secondes) si vous avez choisi Courriel GPRS via WCDMA. 2. “Daily”: Cela signifie que la caméra enverra les photos et vidéos pris à une heure précise que vous aurez programmée. Elle enverra un texte avec la dernière photo prise. Si la caméra est en mode Photo ou Photo et Vidéo, elle enverra un message à l'heure choisie. Le message montrera la dernière photo prise et vous indiquera le nombre total de photos prises. Si elle est en mode vidéo, la caméra vous enverra un SMS ou une vidéo à l'heure choisie et vous indiquera combien de vidéo elle a enregistrés en 24H. Si vous choisissez ce mode, vous devez programmer l'heure sur l'appareil selon ce format : xxH, xxM.

	3. “Instant” - Instantanné: Ce mode ne fonctionne qu'en mode ON. Cela signifie que la caméra enverra un MMS à votre cellulaire après chaque photo et un courriel après chaque vidéo. (VGA moins de 10 secondes) Vous pouvez choisir le nombre de photo que vous voulez recevoir par jour. Alors, si vous êtes en mode Photo, que vous avez choisi le mode Instantanné et que vous avez programmé le nombre maximal de photo à 10; la caméra enverra 10 messages textes en 24 heures. Après les 10 photos, la caméra continue de prendre et de sauvegarder des photos sur la carte SD. Après 24H, l'appareil recommencera à envoyer des messages lorsqu'il prendra des photos. Si la caméra est en mode Vidéo, elle n'enverra que des SMS. Si vous choisissez ce mode, vous pouvez choisir combien de messages maximum vous désirez recevoir afin d'économiser. 4. “Off”: Désactiver les communications avec votre cellulaire
SMS Control	SMS Control permet de communiquer de 2 façons. Si cette fonction est à ON, l'appareil peut recevoir et répondre à vos commandes SMS. De plus, vous pouvez récupérer des photos à tout moment. Par contre, la consommation d'énergie sera un peu plus grande qu'en mode de chasse normal.
Game Call	Cela signifie que la caméra peut jouer des fichiers audio à un moment précis et le nombre de fois choisies. Le fichier audio doit être enregistré dans le répertoire \DCIM\100BMCIM\ avec un nom

	come celui-ci AUDIxxxx(from 0000 to 9999).WAV Par la suiter, vous devez formater la carte SD et régler le mode “Game Call” à ON ou choisir le fichier audio avec un format WAV dans l'application Windows. Veuillez prendre note que ce mode ne fonctionnera pas si la carte SD est pleine.
Language	Choisir le language avec lequel vous voulez travailler.
Beep Sound	Programmer ou annuler le son “Beep”
Camera Position	Vous pouvez programmer un chiffre de A à Z pour votre caméra afin de distinguer quelles photos sont prises par quelle caméra.
Format SD	Formatter la carte SD. Toutes les photos et vidéos qui sont sur la carte seront effacés.
Default Set	Reconfigurer toutes les fonctions àleur données par défault.
Version	Version information

Setting Items	Default	Options	Description
Camera Mode	Photo	Video, Pic+Video	
Photo Size	5MP	10MP 12MP	
Video Size	1280x720	640x480	
Photo Burst	1 Photo	2-6 Photos	
Video Length	10 Sec.	5-180 Sec.	

Set Clock	Enter		Ajuster l'heure
Time Lapse	OFF	5Min-8H	
PIR Trigger	Normal	High, Low,Off	
PIR Interval	5 Sec	0-55 Sec, 1-60 Min	
Work Hour	Off	00:00-23:59	
Send to	Phone[MMS]	Email[GPRS], Call,	
Send Mode	Manual	Daily, Instant, Off	
SMS Ctrl	On	Off	Communication 2 voies
Game Call	Off	On	Ajuster l'heure et fréquence du son.
Language	English		
Beep Sound	On	Off	
Camera Posit	Off	A to Z Position	
Format SD	Enter		Yes, No

Default Set	Save		
Version	Enter		

4.4 Changer la programmation via une application android ou via SMS

Vous pouvez obtenir des photos sur demande ou changer la programmation de votre caméra via une application android ou via SMS.

4.4 Niveau d'utilisateur

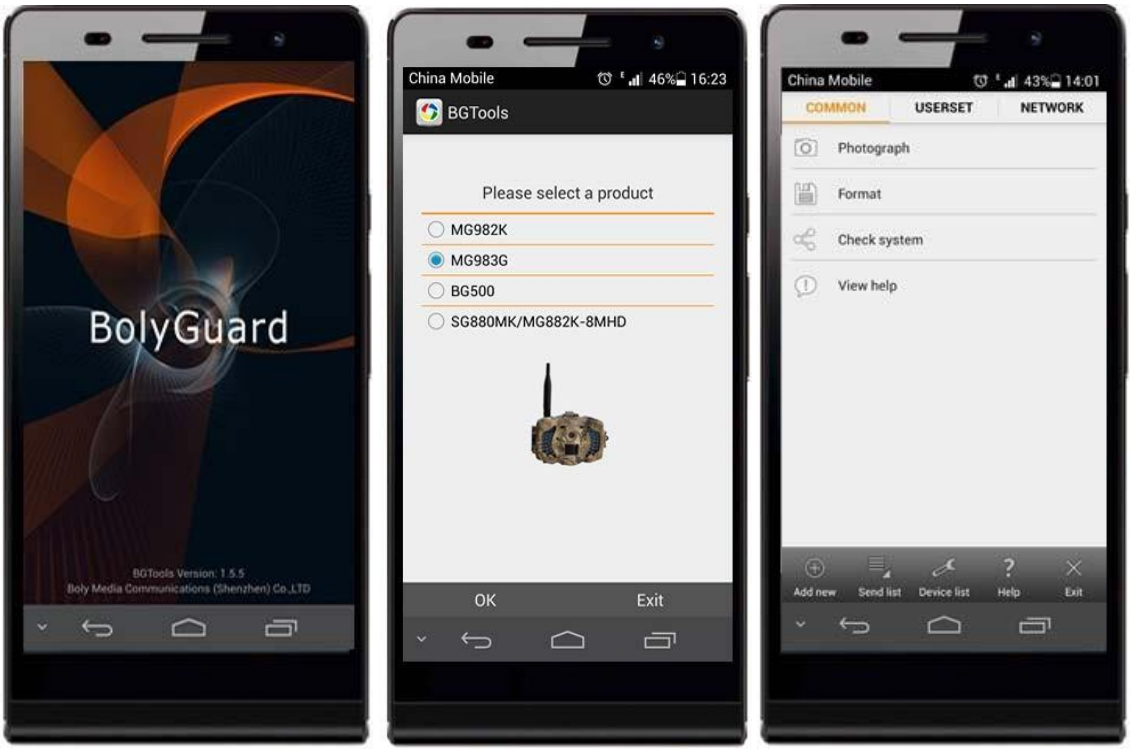
Il y a 2 niveaux d'utilisateur : administrateur et utilisateur normal. Chaque utilisateur a des niveaux d'autorisation différents :

Fonctions	Niveau d'usager
Régler le numéro de téléphone administrateur	Mot de passe administrateur seulement
Régler mot de passe	administrateur
Régler paramètre de la caméra	administrateur
Régler usager	administrateur
Recevoir appel urgence	administrateur, usager
SMS pour photo sur demande	administrateur, usager
Appeler la caméra	administrateur, usager
Recevoir MMS	administrateur, usager
État de la caméra	administrateur, usager
Information aide	administrateur, usager

4.5 Utiliser une application Android

Il est facile d'utiliser l'application Android afin de communiquer avec votre caméra ; vous n'avez pas à

éditer un SMS.



4.6 Liste des commandes SMS

Si vous ne pouvez pas utiliser l'application Android pour des opérations faciles, la liste ci-dessous vous montre toutes les commandes SMS dont vous avez besoin. Vous pouvez alors contrôler votre caméra via SMS.

A. Régler paramètres GSM/WCDMA		
#	Fonction	Commande SMS
1	Régler # telephone usager	#n#13800138001#13800138002#13800138003#
2	Régler paramètre MMS	#m#http://mmsc.monternet.com#10.0.0.172#80#cmwap# name#password#
3	Régler paramètre courriel	#s#bmctest123@sina.com#bmc123#25#cmnet#smtp.sina.com#name#password#SSL#

4	Régler adresse courriel	#r#mail1@163.com # mail2@163.com#mail3@163.com # mail4@163.com#
B. Contrôle normal		
#	Fonction	Commande SMS
1	Photo sur demande	#T# (Envois par MMS) #T#E#(Envois par GPRS)
4	Réglages caméra	#L#
5	Formater carte SD	#F#
6	Régler mot de passe	#P#0000#
7	Aide	#H#
C. Régler paramètre		
#	Fonction	Commande SMS
1	Change Mode caméra	#e#cp# (photo mode) ou #e#cv# (video mode) ou #e#ct#(pic+video)
2	Change résolution photo	#e#s5# (5mp) ou #e#s10# (10mp)
3	Change nombre photo	#e#b1# (1~6 photos)
4	Change résolution vidéo	#e#fh#(720p) ou #E#fl#(VGA)
5	Change longueur vidéo	#e#v5# or #E#v30# (Chiffre après V est des secondes)
6	Change date	#e#t#
7	Change laps de temps	#e#l1h# (1 hour) ou #e#l5m# (5 min)
8	Change	#e#po# (Off) ou #e#ph# (High) ou

	déclenchement PIR	#e#pn# (Normal) ou #e#pl# (Low)
10	Change intervale PIR	#e#i30m# (30min) ou #e#i30s# (30sec)
11	Change envois à	#e#mp# (phone) ou #e#me# (email) ou #e#mc# (call) ou #e#mg# (e-mail gprs)
12	Change mode d'envois	#e#ed# (jour) ou #e#ei10# (Régler le mode instant et nombre de photo/jour) ou #e#eo# (off) ou #e#em#(Manuel)
13	Change Game Call	#e#gon18:00[5]# ou #e#goff#
15	Change position caméra	#e#oa# (a~z) #e#ooff# Met à Off la position caméra
16	Change heure de travail	#e#hoff# ou #e#hon10:00-18:00#

Appendix I: Zone de détection PIR

La figure 5 montre les différentes plages de détection à différents angles.

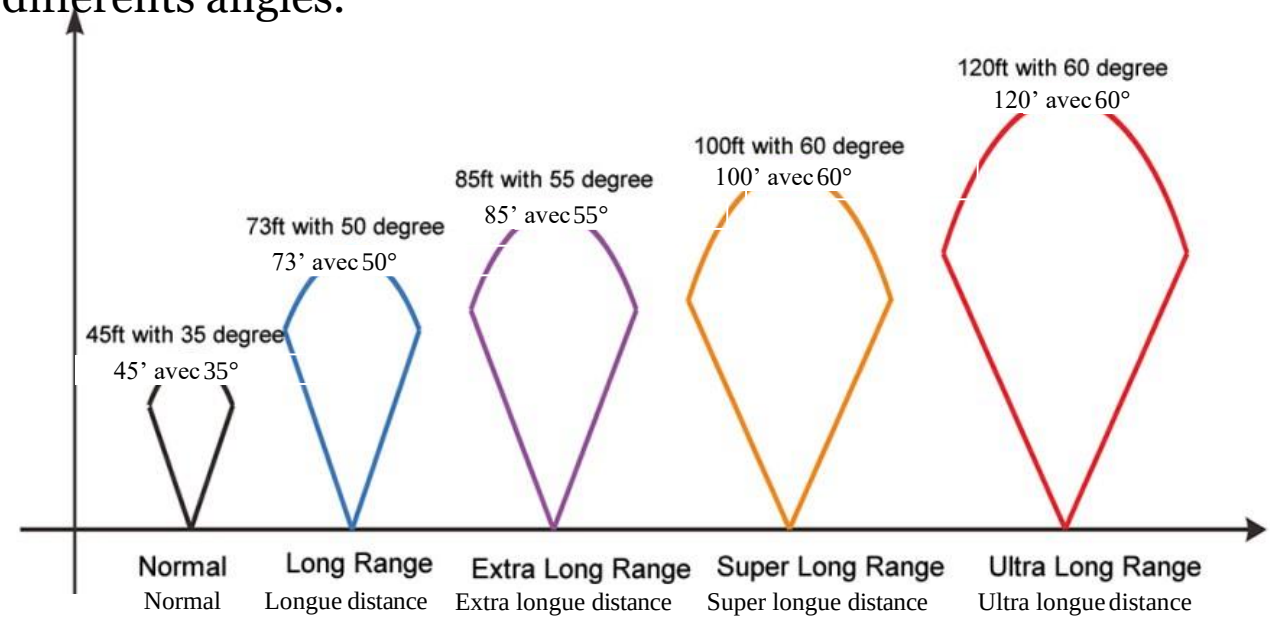


Figure 5 Zone de détection PIR

L'angle de détection PIR (α) est juste un petit peu plus petit que le champs de vision (FOV) angle (β). L'avantage de ce design est de réduire le taux des photos vides et de capturer le plus, si non, tous les mouvements.

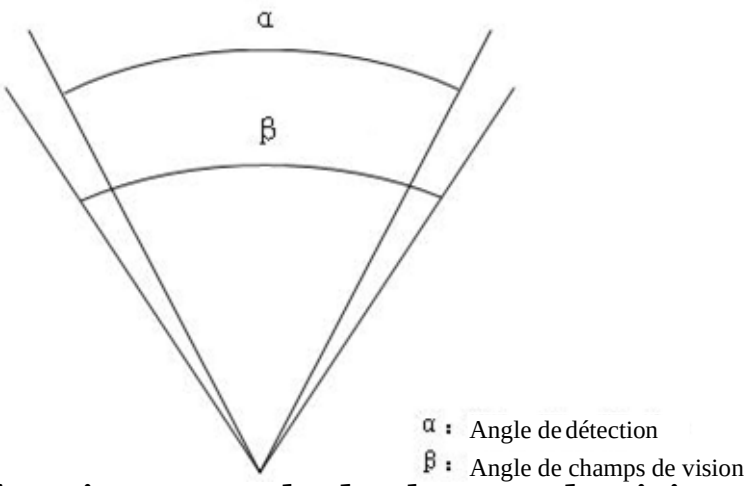


Figure 6 Angle de détection vs angle de champs de vision

La caméra a un nouveau design de PIR qui est breveté. La plage de détection de ce nouveau PIR peut atteindre jusqu'à 100' (dans les meilleures conditions). La figure 7 montre la comparaison entre la zone de détection du PIR normal et celui du nouveau PIR.

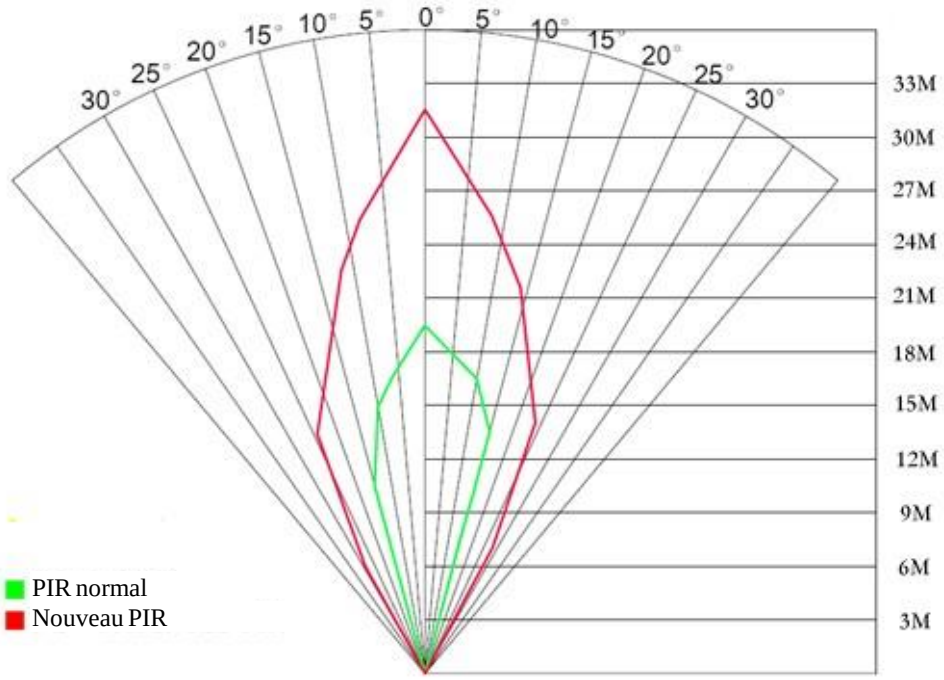


Figure 7 Comparaison des zones de détection du nouveau et existant PIR

Appendix II: Codes d'erreur

Code	Signification	Description
3915	Adresse non-existante	Causes possibles : 1. L'utilisateur a oublié de programmer le numéro de téléphone cellulaire. 2. L'utilisateur a oublié de programmer l'adresse courriel. Suggestions : 1. Vérifier les fonctions SMS et programmer tous les paramètres nécessaires
3919	Fichier non-trouvé	Causes possibles : 1. Le fichier signifie l'image, alors l'appareil ne trouve pas l'image lorsqu'il envoie le SMS. Celui arrivera seulement si le système n'est pas stable. (faibles probabilités) Suggestions : 1. Lorsque le signal GSM et GPRS sont les 2 ok, veuillez essayer de envoyer à nouveau. 2. Lorsque les GSM et GPRS sont faibles, veuillez changer votre position et réessayer. 3. Si les 2 options ci-dessus ne fonctionnent pas et que le code d'erreur 3919 apparait toujours, veuillez retourner la caméra pour réparation.
		Causes possbiles : Lorsque vous débutez un nouvel envoie de SMS, l'envoie SMS précédent n'est pas

3926 3927 3928	SMS occupé; Envoie SMS arrêté; Envoie SMS occupé	terminé. Ceci est une erreur interne. Suggestion: Si ces codes apparaissent continuellement, il peut y avoir une défectuosité du disque dur. Veuillez alors retourner votre appareil pour réparation (faibles probabilités)
3939 3941 3942	Échec réseau; Réseau désactivé; Code réseau	Causes possibles : 1. Le réseau GSM n'est pas bon ou mal couvert avec le réseau GPRS. 2. Instabilité du signal de transmission avec les paramètres MMS. Suggestion: 1. Contacter le fournisseur de réseau pour verifier si le réseau GPRS est couvert dans cette endroit. 2. Changer l'emplacement de la camera pour avoir un meilleur signal. 3. Si le fournisseur de réseau dit que le signal couvre la zone mais avec un signal faible, vous pouvez essayer avec une antenne pour augmenter le signal.
-85	Carte Sim manqué de fond; Erreur réglages MMS;	Causes possibles : 1. Carte Sim manqué de fond. 2. Réglages incorrecte. 3. Réseau n'est pas bon ce qui conduit à un échec. Suggestion: 1. Vérifier que vous avez des fonds sur votre carte Sim. 2. Vérifier les réglages MMS.

Autres codes d’erreurs.		Plusieurs codes sont utilisés pour corriger le produit. Merci

Annexe III : Spécifications techniques

Capteur image	5MP CMOS couleur, 10MP , 12MP Interpolé
Lentille	F/NO=2.2; FOV (Champ de vision)=60°
Distance detection PIR	30M/100FT
Écran	3" LCD
Mémoire SD	From 8 MB à 32 GB
Résolution Photo	12MP=4000×3000 10MP = 3648×2736 5MP = 2560×1920
Résolution Vidéo	720P HD (1280×720) VGA (640×480)
Sensibilité PIR	Ajustable (High / Normal / Low/Off)
Temps déclenchement	1 sec.
Poids	0.30 kg
Opération/rangé Temperature	-20 - +60°C / -30 - +70°C
PIR Intervale	0 sec. – 60 min.
Prise de photos	1–6
Durée Vidée	5–180 sec.
Alimentation	8×AA or 4×AA
Courant mode veille	< 0.25 mA (<6mAh / Jour)
Consommation courant	400 vidéos（intervale=5 min, temps VIDEO=10 sec） >500 MMS (utilise 8*AA batteries)
Enregistrement son	Disponible
Fréquences	GSM: 850MHz, 900MHz, 1800MHz, 1900MHz WCDMA: 850MHz,900MHz,

	1900MHz,2100MHz
Montage	Rope / Belt / Python lock
Dimensions	147 x96 x79 mm
Opération humidité	5 % - 90 %
Authentication	FCC, CE, RoHS

* sans batteries

Annexe IV : Liste des pièces

Pièce	Quatité
Caméra digitale	1
Câble USB	1
Ceinture	1
Manuel de l'utilisateur	1
Antenne	1
Carte de garantie	1

Informations sur le site internet:
Télécharger le logiciel à cette adresse:

http://www.bolyguard.com/Download.htm

(Version 1.0)