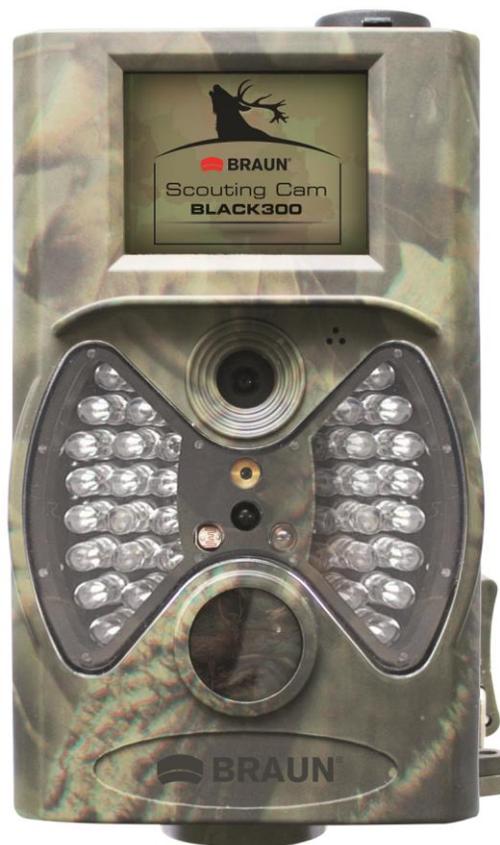


# Scouting Cam BLACK300

## Manuel d'instruction



**BRAUN PHOTO TECHNIK GmbH**  
**Mercurstrasse 8**  
**72184 Eutingen**

[www.braun-phototechnik.de](http://www.braun-phototechnik.de)

## Table des matières

<b>1. Précaution</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Instructions</b> .....	<b>4</b>
2.1 Interface de connexion de la caméra.....	4
2.2 Composants et caractéristiques de la caméra .....	5
2.3 Télécommande .....	5
2.3.1 Navigation .....	6
2.3.2 Pointeur laser.....	6
2.4 Description de l'afficheur .....	6
2.5 Format pris en charge .....	7
<b>3. Démarrage rapide</b> .....	<b>7</b>
3.1 Alimentation électrique .....	7
3.2 Insertion de la carte mémoire SD .....	7
3.3 Mise sous tension et accès au mode ON .....	8
3.4 Accès au mode TEST .....	8
3.4.1 Réglages personnels.....	8
3.4.2 Prise d'image manuelle .....	8
3.4.3 Visualisation des images ou des séquences vidéo .....	8
3.5 Mise hors tension.....	8
<b>4. Fonctions avancées</b> .....	<b>9</b>
4.1 Menu des réglages.....	9
4.1.1 Réglage photo.....	9
4.1.2 Réglage vidéo .....	10
4.1.3 Réglage de l'appareil.....	10
4.1.4 Réglages par défaut .....	11
4.1.5 Réglages généraux .....	11
4.1.6 Définir le mode de la caméra.....	11
4.1.7 Formater une carte mémoire SD .....	11
4.1.8 Définir la résolution des photos .....	12
4.1.9 Définir la résolution des séquences vidéo .....	12
4.1.10 Régler la date et l'heure .....	12
4.1.11 Définir le mode rafale (multi) .....	13
4.1.12 Définir la sensibilité (ISO).....	13
4.1.13 Définir la longueur des séquences vidéo.....	13
4.1.14 Activer le son pour les séquences vidéo .....	13
4.1.15 Définir le délai .....	13
4.1.16 Régler le programmeur .....	14
4.1.17 Saisir un mot de passe.....	14
4.2 Lecture.....	15
4.2.1 Visualisation des photos et des séquences vidéo.....	15
4.2.2 Supprimer une photo ou une séquence vidéo .....	15
4.3 Pointeur laser.....	15
4.4 Numérotation des fichiers.....	16

4.5 Mise à niveau du micrologiciel.....	16
<b>Annexe : Spécifications techniques .....</b>	<b>16</b>

## 1. Précaution

- 1) Ne faites pas tomber, ne frappez pas ou ne secouez pas la caméra.
- 2) La tension de fonctionnement de la caméra est de 6,0 V. La caméra est alimentée par huit piles de type AA.
- 3) Retirez les piles de la caméra si elle n'est pas utilisée pour une période prolongée.
- 4) Utilisez uniquement un bloc d'alimentation électrique (non fourni) délivrant la tension d'entrée nominale (6 V, 500 mA min.) indiquée sur la plaque signalétique afin d'éviter tout risque d'incendie et d'électrocution.
- 5) Veuillez supprimer la protection en écriture de la carte SD avant de l'insérer.
- 6) Veuillez insérer la carte SD avant de mettre sous tension la caméra afin de la tester.
- 7) Veuillez ne pas insérer ou retirer la carte SD quand la caméra est allumée.
- 8) Il est recommandé de formater la carte SD avec la caméra à la première utilisation.
- 9) La caméra passera en mode USB lors de sa connexion au port USB de votre ordinateur. Dans ce mode, la carte SD fonctionnera comme un disque amovible.
- 10) Veillez à ce que la caméra soit pleinement alimentée lors de la mise à niveau du micrologiciel (firmware), de cette façon, la procédure de mise à niveau ne sera pas interrompue. Si une erreur se produit pendant la procédure de mise à niveau, la caméra risque de cesser de fonctionner correctement.
- 11) Des dommages aux composants électroniques, au boîtier et à l'afficheur produits par des causes externes, comme de fortes secousses, des décharges électriques, une chute et d'autres encore ne sont pas couverts par la garantie.
- 12) Ne démontez pas ou ne tentez pas de réparer la caméra. Si une réparation est nécessaire, faites appel à un technicien qualifié ou au service après-vente.
- 13) Tenir la caméra hors de la portée des enfants.

### **Attention ! Avis de responsabilité et de confidentialité**

- **Veillez vous informer avec soin sur les dispositions légales dans votre pays en matière de protection des données, d'identification personnelle, de droit d'auteur, d'obligation de notification et de confidentialité avant d'utiliser cet appareil.**
- **Braun Photo Technik GmbH ne peut être tenu responsable pour des violations de la loi fédérale sur la protection des données et d'autres lois !**
- La vie privée des personnes doit être respectée. Préparez votre caméra uniquement aux endroits où ces obligations sont respectées.
- Les reprises de personne doivent être effacées, si aucun accord n'a été donné pour publication.
- Les zones de reprise doivent être clairement signalées à tous les points d'entrées publiques.

## **2. Instructions**

Nous vous remercions pour l'achat de la caméra de reconnaissance BRAUN BLACK300. Cette caméra est une caméra de surveillance qui fonctionne de manière autonome et automatique. Elle peut se déclencher à la suite d'un mouvement de personne (ou d'animaux) dans une certaine région d'intérêt (RDI) surveillée par un détecteur de mouvement infrarouge passif (IPR) à haute sensibilité, et permet de prendre automatiquement des photos de haute qualité (jusqu'à 12 mégapixels) ou d'enregistrer des séquences vidéo HD avec une résolution de 1080p (WVGA ou QVGA).

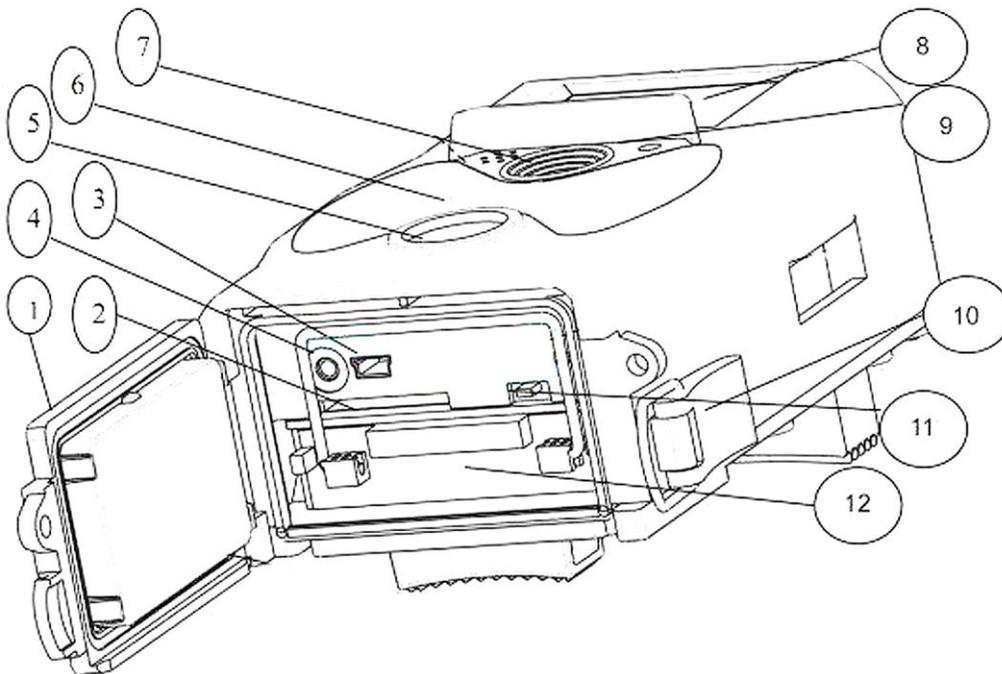
Au lever du jour quand la lumière est suffisante, l'appareil prend des photos et enregistre des séquences vidéo en couleur alors qu'au crépuscule les photos et les séquences vidéo sont repris en mode infrarouge (monochrome).

Facile à utiliser, la caméra est aussi dotée d'un écran à cristaux liquides couleur de 5 cm (2 pouces). Elle est complètement étanche (eau et neige) pour un usage en extérieur.

### **2.1 Interface de connexion de la caméra**

La caméra dispose des interfaces d'entrée/sortie suivantes : Connecteur USB, logement de carte mémoire SD, sortie TV et connecteur d'alimentation CC externe.

## 2.2 Composants et caractéristiques de la caméra



- 1) **Capot inférieur**
- 2) **Logement de carte mémoire SD** : Insérez ici la carte mémoire d'enregistrement des photos et vidéos.
- 3) **Connexion mini USB** (USB 2.0) : Pour la connexion de la caméra à un ordinateur afin de télécharger les photos et vidéos.
- 4) **Sortie TV** (marqué TV Out) : Il est possible de connecter la caméra à l'entrée audio-vidéo de votre téléviseur à l'aide du câble audio-vidéo fourni pour afficher les images sur un écran. (Si vous disposez d'un bloc d'alimentation électrique externe, branchez-le au connecteur marqué DC IN (6 V, 500 mA, non fourni))
- 5) **IPR** (Détecteur infrarouge passif)
- 6) **Indicateur du mode infrarouge**
- 7) **Objectif**
- 8) 5 cm (2 pouces) couleur **Afficheur LCD**
- 9) **Microphone**
- 10) **Verrou**
- 11) **Interrupteur d'alimentation** (ON, TEST, OFF)
- 12) **Compartiment des piles**

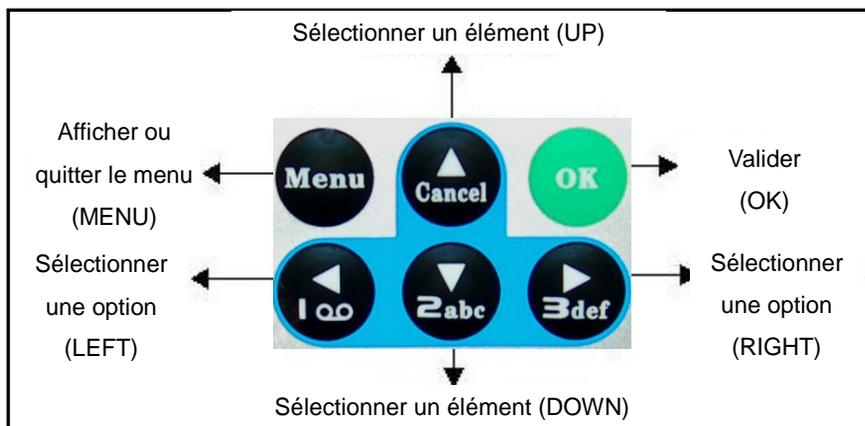
## 2.3 Télécommande

La télécommande permet principalement d'effectuer des réglages personnels et de saisir le mot de passe. Il s'agit d'une télécommande sans fil de type infrarouge. La portée de la télécommande est de 9 mètres.



### 2.3.1 Navigation

Appuyez sur UP ou DOWN pour sélectionner ou mettre en surbrillance un élément du menu, appuyez sur LEFT ou RIGHT pour sélectionner l'option de chaque élément et appuyez sur OK pour valider la sélection.

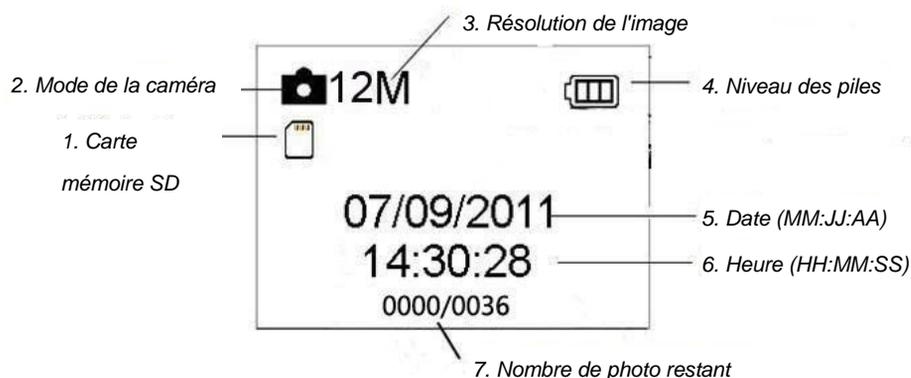


### 2.3.2 Pointeur laser

Appuyez sur étoile «\*» pour activer le pointeur laser.

## 2.4 Description de l'afficheur

Quand la caméra est mise en marche (interrupteur d'alimentation sur la position TEST), des informations de prise de vue sont affichées.



## 2.5 Format pris en charge

Type	Format
Photo	JPG
Vidéo	AVI
Format de fichier	FAT32

Vous ne devez pas vous préoccuper du format du système de fichier de la caméra à moins de rencontrer des problèmes lors de la lecture de la carte mémoire SD sur vos autres équipements. Dans ce cas, veuillez d'abord formater la carte SD à l'aide de la caméra ou d'un ordinateur puis réinsérer la carte dans la caméra pour un nouvel essai.

## 3. Démarrage rapide

### 3.1 Alimentation électrique

Pour alimenter la caméra, insérez huit piles de type AA.

Retirez le capot inférieur. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est sur la position OFF (à droite), retirez le compartiment des piles. Mettez en place les piles entièrement chargées dans le compartiment en respectant la polarité indiquée. Réinsérez le compartiment des piles dans son logement. Les piles de 1,5 V suivantes sont recommandées :

1. Piles alcalines de hautes performances et de haute densité d'énergie (Préférables)
2. Piles alcalines rechargeables
3. Piles NiMH rechargeables

**!** - **Risque d'explosion si vous utilisez ou remplacez les piles par des piles de type incorrect.**

**- N'exposez jamais les piles à une chaleur excessive, ne les exposez pas à la lumière directe du soleil, ne les jetez pas au feu car des risques d'incendie ou d'explosion sont possibles.**

En mode test, la caméra prévoit une fonction d'économie d'énergie et s'éteindra automatiquement après 3 minutes d'inactivité; elle revient en fonctionnement normale à la suite de la détection d'un mouvement.

Si le niveau des piles est faible, la caméra s'éteindra aussi automatiquement. Veuillez remplacer les piles à l'avance.

### 3.2 Insertion de la carte mémoire SD

Insérez la carte SD avec l'étiquette orientée vers le bas dans la fente de la carte. Notez que la carte mémoire SD ne peut être insérée que dans un seul sens.



### **3.3 Mise sous tension et accès au mode ON**

Avant d'allumer la caméra, veuillez faire **attention** à ce qui suit :

- 1) Évitez les variations de température et de faux mouvements provoqués par des animaux ou des personnes comme, par exemple, des arbres exposés la majeure partie du jour au soleil ou tout autre source de chaleur. Des déclenchements intempestifs de la caméra sont possibles.
- 2) Placez la caméra à au moins 1 mètre du sol et de tout objet, une hauteur d'un à deux mètres est préférable.

Placez l'interrupteur d'alimentation de la caméra sur la position ON pour accéder au mode ON. L'indicateur lumineux de mouvement (rouge) clignotera pendant 15 secondes. La durée de 15 secondes vous permet de fermer et verrouiller le capot inférieur, de fixer la caméra sur un arbre et de vous éloigner avant la prise automatique de photos ou vidéos.

En mode ON, la caméra prendra automatiquement des photos ou des séquences vidéo selon les réglages par défaut ou vos réglages personnels. La caméra est dotée d'un microphone pour intégrer le son à la séquence vidéo lors de la reprise.

### **3.4 Accès au mode TEST**

Placez l'interrupteur d'alimentation de la caméra sur la position TEST pour accéder au mode TEST. Les fonctions disponibles en mode TEST sont: Réglages personnels, prise d'image manuelle, aperçu.

#### ***3.4.1 Réglages personnels***

Appuyez sur la touche MENU pour accéder au menu des réglages. Vous pouvez prendre le contrôle de la caméra pour personnaliser manuellement ses réglages qui seront affichés sur la caméra ou sur un écran de télévision externe. Pour le détail de ces opérations, veuillez vous reporter au chapitre «Fonctions avancées».

#### ***3.4.2 Prise d'image manuelle***

Appuyez sur OK pour prendre manuellement des photos ou enregistrer des séquences vidéo.

#### ***3.4.3 Visualisation des images ou des séquences vidéo***

La visualisation peut être réalisée de deux façons:

- 1) Sur l'écran LCD de la caméra
- 2) Sur un écran de télévision connecté à la caméra par un câble TV

Appuyez sur la touche de sélection de droite pour visualiser les images: la dernière image est affichée sur l'écran LCD ou de télévision. Appuyez sur UP pour visualiser l'image précédente et sur DOWN pour l'image suivante. Pour le détail des autres opérations possibles comme la suppression d'image ou de séquences vidéo, veuillez vous reporter au chapitre «Fonctions avancées».

### **3.5 Mise hors tension**

Placez l'interrupteur d'alimentation sur la position OFF pour éteindre la caméra. Il est

à signaler que, même en mode OFF, la caméra continue de consommer de très faible quantité d'énergie (quelques  $\mu\text{A}$ ).

## 4. Fonctions avancées

Grâce au chapitre précédent sur le fonctionnement de base, nous savons que la caméra dispose de trois modes d'opérations (Interrupteur d'alimentation):

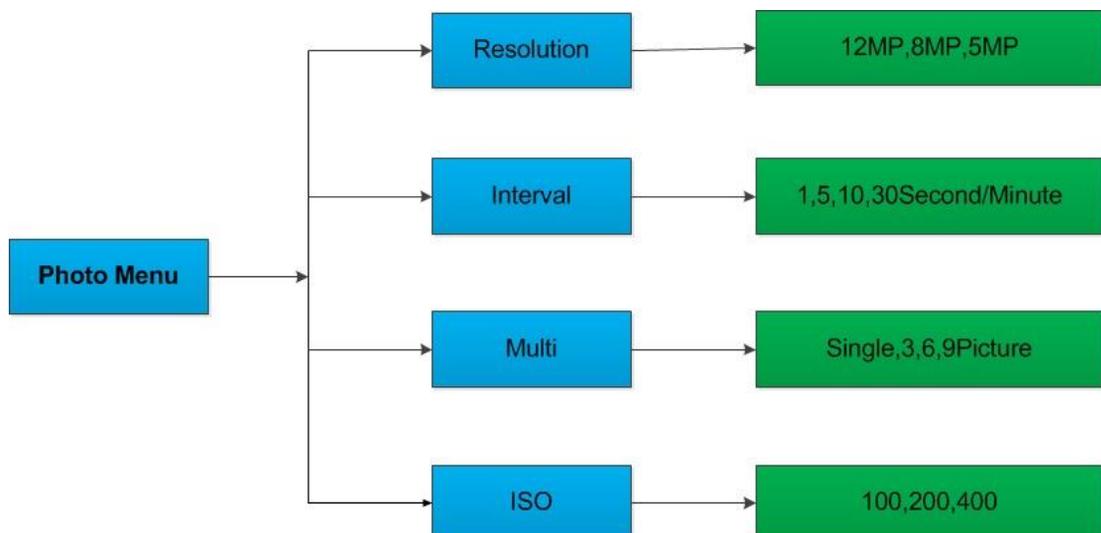
- 1) Mode OFF: L'interrupteur est sur la position OFF (à droite).
- 2) Mode ON: L'interrupteur est sur la position ON (à gauche).
- 3) Mode TEST: L'interrupteur est sur la position TEST (centrale).

Des trois modes ci-dessus, seul le mode OFF permet de remplacer les piles, de retirer ou insérer la carte mémoire SD, et de transporter la caméra en toute sécurité. Pour personnaliser les réglages, vous aurez besoin de la télécommande et de placer la caméra en mode TEST.

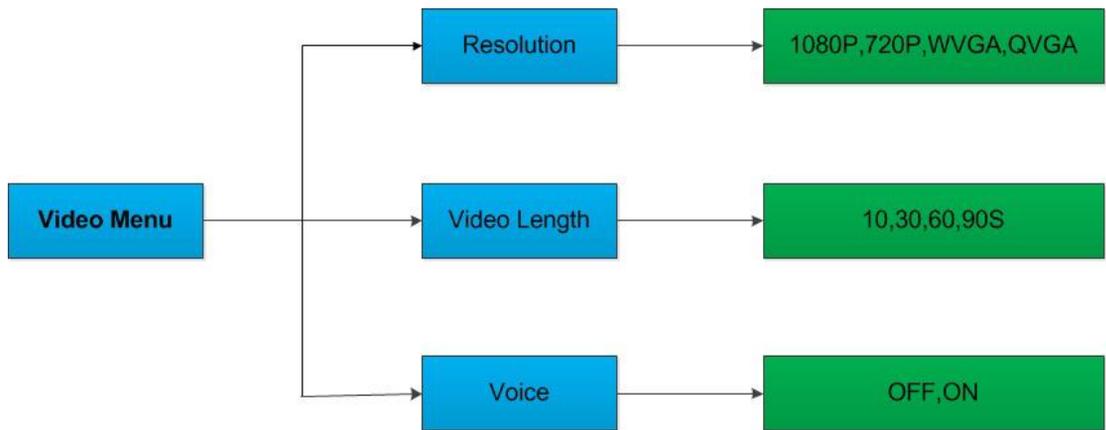
### 4.1 Menu des réglages

Pour afficher le menu des réglages de la caméra, appuyez sur la touche MENU en mode TEST (nommé «Menu des réglages» dans ce chapitre). Le menu des réglages apparaît sur l'écran LCD de la caméra ou sur l'écran de télévision externe.

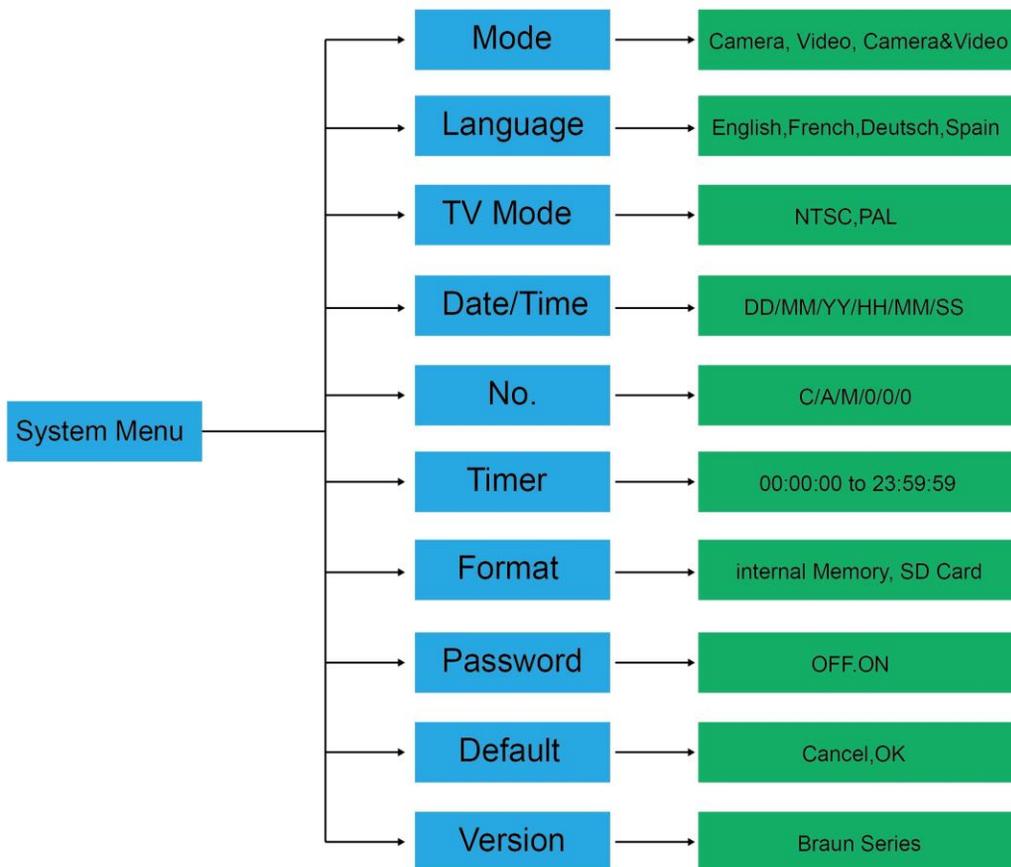
#### 4.1.1 Réglage photo



#### 4.1.2 Réglage vidéo



#### 4.1.3 Réglage de l'appareil



#### 4.1.4 Réglages par défaut

Menu	Réglages par défaut	Options
Mode	Caméra	Caméra, Vidéo, Caméra et Vidéo
Résolution (Caméra)	12 mégapixels	12, 8, 5 mégapixels
Délai	1 secondes	de 1 à 30 secondes, de 1 à 30 minutes
Multiple	Simple	Simple, 3, 6, 9 images
ISO	400	100, 200, 400
Résolution (Vidéo)	1080P	1080P, 720P, WVGA, QVGA
Longueur vidéo	10 s	10 s, 30 s, 60 s, 90 s
Date/Heure	Dernière heure connue	Format réglable AA/MM/JJ, MM/JJ/AA, JJ/MM/AA
Langue	Anglais	Anglais, Français, Allemand, Espagnol et Russe
Programmeur	de 00 00 00 à 23 59 59	Réglable
Format	Mémoire interne	Mémoire interne, Carte mémoire SD
Mode TV	NTSC	NTSC, PAL
Mot de passe	Désactivé	Activé / Désactivé

#### 4.1.5 Réglages généraux

Réglez préférablement les options dans l'ordre suivant: Mode caméra, Résolution photo, Résolution vidéo, Multiple, Longueur vidéo, Délai, Programmeur.

#### 4.1.6 Définir le mode de la caméra

Trois modes sont possibles: «Camera» (photo), «Video» et «Camera & Video» (photo et vidéo). Utilisez le menu des réglages pour définir le mode de la caméra. Les opérations suivantes vous indiquent de quelle manière définir le mode de la caméra sur «Vidéo» à partir du menu «Caméra»:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Mode».
- c) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner «Video».
- d) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel.
- e) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### 4.1.7 Formater une carte mémoire SD

Le formatage effacera toutes les images et les séquences vidéo enregistrées sur la carte mémoire SD, veuillez effectuer une sauvegarde des informations importantes.

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner «System setting».

- c) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Format».
- d) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner «SD Card».
- e) Appuyez sur OK pour sélectionner «Enter» et accéder au sous-menu.
- f) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «OK». OK sera mis en surbrillance.
- g) Appuyez sur OK pour lancer le formatage de la carte mémoire SD. Pendant le formatage, l'écran affiche le message «Please Wait».
- h) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### **4.1.8 Définir la résolution des photos**

Trois valeurs sont possibles : 12 MP, 8 MP et 5 MP. La valeur par défaut est de 5 mégapixels. Les opérations ci-dessous permettent de définir la résolution de l'image sur 12 mégapixels :

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Resolution».
- c) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner «12MP».
- d) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- e) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### **4.1.9 Définir la résolution des séquences vidéo**

Quatre valeurs sont possibles : 1080P, 720P, WVGA, QVGA.

La valeur par défaut est 1080P. Les opérations ci-dessous vous indiquent de quelle manière définir la résolution des séquences vidéo sur «WVGA»:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Resolution».
- c) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner «WVGA».
- d) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- e) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### **4.1.10 Régler la date et l'heure**

Il sera nécessaire de régler l'heure et la date de la caméra après avoir remplacé, par exemple, les piles. Le format de la date est jour/mois/année, le format de l'heure est heure : minute : seconde. La valeur des années s'étend de 2010 à 2050.

Pour régler la date et l'heure, par exemple, au 15 novembre 2011 et à dix heures et demie, effectuez les opérations suivantes :

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur RIGHT pour accéder à l'option «System».
- c) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Date/Time».
- d) Appuyez sur RIGHT pour afficher l'interface de la date et des heures. Appuyez sur UP et DOWN pour modifier les valeurs.

- e) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- f) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### **4.1.11 Définir le mode rafale (multi)**

Ce réglage définit le nombre d'images prises pour chaque déclenchement de la caméra. Quatre valeurs sont possibles: «1 Photo», «3 Photos», «6 Photos» et «9 photos». La valeur par défaut est «1 photo». Les opérations suivantes vous indiquent de quelle manière définir le mode rafale sur «3 photos» à partir de l'option «Single»:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Multi».
- c) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner «3 pictures».
- d) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- e) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### **4.1.12 Définir la sensibilité (ISO)**

Ce réglage vous permet d'obtenir de meilleures photos de nuit. Trois valeurs sont possibles: 100, 200, 400.

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «ISO400».
- c) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- d) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et quitter.

#### **4.1.13 Définir la longueur des séquences vidéo**

Les opérations suivantes vous indiquent de quelle manière définir la longueur vidéo sur 30 secondes à partir de la valeur de 10 secondes:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Video Length».
- c) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- d) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et quitter.

#### **4.1.14 Activer le son pour les séquences vidéo**

Pour activer ou désactiver la prise de son, effectuez les opérations suivantes:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Voice».
- c) Appuyez sur RIGHT pour afficher l'interface de l'option «VOICE».

#### **4.1.15 Définir le délai**

Ce réglage précise la durée d'interruption de la détection IPR (détecteur de

mouvement infrarouge passif) après chaque déclenchement en mode ON. Pendant cette durée, le détecteur IPR de la caméra ne réagira pas au mouvement des personnes (ou des animaux). L'intervalle minimum est de 1 seconde c.à.d. que la caméra fonctionne presque en continu. L'intervalle maximum est de 30 minutes c.à.d. que la caméra ne fonctionnera pas pendant 30 minutes après chaque déclenchement. La valeur par défaut est 5 secondes.

Les opérations suivantes permettent de régler la durée de l'intervalle de déclenchement du détecteur IPR à 1 minute à partir de la valeur précédente de 5 secondes.

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Delay».
- c) Appuyez sur RIGHT pour accéder à la valeur de réglage du délai.
- d) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «1 minute».
- e) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- f) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir à l'affichage des informations.

#### **4.1.16 Régler le programmeur**

Ce réglage permet de définir un intervalle de temps pendant lequel la caméra peut se déclencher. Le reste du temps, la caméra sera inactive. Les heures s'étendent de 0 à 23 alors que les minutes de 0 à 59.

Si vous prévoyez d'utiliser la caméra de huit heures du matin à cinq heures de l'après-midi, les opérations effectuées sont les suivantes:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Timer».
- c) Appuyez sur RIGHT pour sélectionner l'élément à modifier, appuyez sur UP ou DOWN pour régler la valeur tant que l'heure de début ne soit fixée à 8 et l'heure de fin à 17.
- d) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.
- e) Appuyez sur MENU pour revenir au menu précédent.

#### **4.1.17 Saisir un mot de passe**

Si vous avez choisi d'activer le mot de passe, après avoir allumé la caméra, l'écran LCD vous invite à saisir le mot de passe. La protection par mot de passe est désactivée par défaut. Pour activer la protection par mot de passe, effectuez les opérations suivantes:

- a) Appuyez sur MENU pour afficher le menu des réglages.
- b) Appuyez sur DOWN pour sélectionner «Password».
- c) Appuyez sur UP pour sélectionner «On» puis appuyez sur RIGHT pour saisir les 4 chiffres du mot de passe.
- d) Appuyez sur OK pour mémoriser le réglage actuel puis appuyez sur MENU pour revenir à l'affichage des informations.

- e) L'écran LCD vous invitera à saisir le mot de passe à la prochaine mise sous tension de la caméra.
- f) Appuyez sur MENU pour annuler le réglage et revenir au menu précédent.

## **4.2 Lecture**

En mode lecture, vous pouvez visualiser ou effacer les images ou les séquences vidéo. Les images et les séquences vidéo sont reproduites sur : l'écran LCD de la caméra et l'écran de télévision connecté à la caméra par le câble TV. Pour simplifier, les opérations avec un ordinateur ne sont pas abordées dans ce document.

### **4.2.1 Visualisation des photos et des séquences vidéo**

- a) Passez en mode TEST et accédez à l'affichage des informations.
- b) Appuyez sur RIGHT pour visualiser la dernière image (ou séquence vidéo) sur l'écran LCD de la caméra, l'écran de télévision ou la visionneuse d'image avec le connecteur d'entrée TV.
- c) Appuyez sur LEFT pour lancer la lecture de la séquence vidéo en mode visualisation.
- d) Appuyez à nouveau sur LEFT pour arrêter la lecture.
- e) Appuyez sur UP pour visualiser l'image précédente (ou la séquence vidéo) et sur DOWN pour la suivante.
- f) Appuyez sur OK pour revenir à l'affichage des informations.

Au cours de la visualisation des images, le nombre total des images sur la carte mémoire SD et la position de l'image affichée sont indiqués respectivement.

### **4.2.2 Supprimer une photo ou une séquence vidéo**

Les opérations à effectuer sont les suivantes:

- a) Appuyez sur RIGHT pour afficher «Photos and Video».
- b) Appuyez sur MENU pour sélectionner «Delete».
- c) Appuyez sur RIGHT pour choisir d'effacer l'élément actuel «delete current» ou d'effacer tout «delete all».
- d) Appuyez sur OK, vous êtes invité à annuler «Cancel» ou à valider «OK».
- e) Appuyez sur OK pour effacer l'image ou la séquence vidéo.
- f) Appuyez sur «Cancel» pour effacer puis appuyez sur MENU et appuyez sur OK pour revenir à l'affichage des informations.

Les fichiers d'image ou de séquence vidéo qui ont été effacés ne sont pas récupérables, la suppression est définitive ! Par ailleurs, pour supprimer toutes les images ou séquences vidéo de la carte mémoire SD, il est préférable de formater la carte mémoire.

## **4.3 Pointeur laser**

Le pointeur laser, d'une grande utilité dans l'obscurité, peut être activé afin de diriger la caméra vers un objet ou une région d'intérêt (RDI).

Appuyez sur \* pour allumer le faisceau laser en mode TEST et utilisez la commande de réglage de l'inclinaison sur l'arrière de la caméra pour régler l'angle de prise de

vue.

**AVERTISSEMENT: Un faisceau laser est dangereux pour les yeux, évitez de le diriger vers d'autre personne!**

#### **4.4 Numérotation des fichiers**

Les images et les séquences vidéo sont enregistrées dans un dossier à part prédéfini (104MEDIA). La numérotation des nouveaux fichiers est continue et s'effectue dans l'ordre croissant. Le nom d'enregistrement est du type PTDC0001.JPG ou PTDC0001.AVI. Grâce à l'extension, vous pouvez identifier facilement si un fichier est une image (.jpg) ou une séquence vidéo (.avi).

#### **4.5 Mise à niveau du micrologiciel**

La caméra est dotée d'une fonction de mise à niveau automatique. La mise à niveau n'est nécessaire que lorsqu'un micrologiciel amélioré est disponible. Les opérations à effectuer sont les suivantes:

1. Décompressez le fichier de mise à niveau.
2. Copiez le fichier FWF900.bin sur une carte mémoire SD.
3. Insérez la carte mémoire SD dans le lecteur de la caméra.
4. Mettez sous tension la caméra (Mode TEST).
5. La caméra lira le fichier de la carte mémoire et effectue automatiquement la mise à jour. Lors de la mise à jour, l'écran de la caméra est éteint.
6. L'écran s'allume à la fin de la procédure de mise à jour.
7. Retirez la carte de mémoire SD, insérez-la dans un ordinateur et effacez le fichier FWF900.bin de la carte. (Si vous ne le faites pas, la caméra relance le mode de mise à jour à la prochaine mise sous tension).
8. Insérez la carte mémoire SD dans le logement de la caméra pour son fonctionnement habituel.

## **Annexe : Spécifications techniques**

<b>Capteur d'image</b>	<b>Type CMOS, couleur, 5 Mégapixels (12MP interpolés)</b>
------------------------	---

<b>Stockage</b>	<b>Carte mémoire SD (32 Go max.)</b>
<b>Objectif</b>	<b>F=3,1 ; FOV=60</b>
<b>Dimensions</b>	<b>145 mm x 80 mm x 55 mm</b>
<b>Filtre infrarouge</b>	<b>Filtre infrarouge entièrement automatique</b>
<b>Afficheur à matrice active</b>	<b>couleur 50 mm (2,0"), TFT LCD</b>
<b>Capteur IPR : angle de détection</b>	<b>60 °</b>
<b>Diodes infrarouges</b>	<b>36 diodes noires</b>
<b>Portée de vision nocturne/éclairage</b>	<b>65 pieds/20 mètres</b>
<b>Temps de déclenchement</b>	<b>1,1 seconde</b>
<b>Intervalle de déclenchement</b>	<b>de 1 seconde à 30 minutes (par défaut 1 seconde)</b>
<b>Résolution d'image réglable</b>	<b>12/8/5 mégapixels</b>
<b>Nombre de photos en rafale</b>	<b>1/3/6/9 images</b>
<b>Résolution vidéo</b>	<b>1080P/720P/VGA</b>
<b>Format de fichier</b>	<b>JPEG/AVI</b>
<b>Incrustation de l'heure et de la date</b>	<b>Oui</b>
<b>Exposition</b>	<b>Automatique</b>
<b>Protection par mot de passe</b>	<b>4 chiffres</b>
<b>Programmation de la prise d'image</b>	<b>de 1 seconde à 24 heures</b>
<b>Courant au repos</b>	<b>0,2 mA</b>
<b>Autonomie au repos</b>	<b>6 mois</b>
<b>Interface</b>	<b>Sortie TV (NTSC/PAL) ; USB ; lecteur de carte SD ; 6 V CC par bloc externe</b>
<b>Fixation</b>	<b>Bandoulière, sur trépied</b>
<b>Température de fonctionnement</b>	<b>de -30 à 70°C</b>
<b>Alimentation électrique</b>	<b>8 piles de type AA</b>
<b>Étanchéité</b>	<b>IP54</b>
<b>Certificat de conformité</b>	<b>FCC, CE, RoHS</b>

**Inclus:** Caméra numérique, télécommande, câble USB, câble TV, manuel sur CD