

AEE

 **MagiCam**
 Magical application

MODE D'EMPLOI
SD21G 
G-SENSOR intégré



www.pnj-cam.com

Version Outdoor avec écran TFT et télécommande
Visionnez les vidéos explicatives de la caméra sur le site
www.pnj-cam.com

PNJcam 

170°



Super grand
angle

HD
1080/60fps

Haute
définition

F2.8



Objectif F 2.8

8!0M

Capteur 8
millions de pixels



Enregistrement
basse luminosité



Mini USB



HDMI

HDMI



Touche
indépendante d'
arrêt vidéo



Pointeur laser



Télécommande avec
clip de fixation



Pas de vis intégré
pour fixation des
accessoires



Ecran TFT
amovible



Enregistrement
en boucle



Mode rafale

-30~60°C

Fonctionnement sur
grande amplitude de
température

64GB

Micro SD
(minimum classe 6)

10X

Zoom numérique



Prise de vue
inversée à 180°

Table des matières

Précautions d'emploi.....	1
Avant propos.....	2
Certification.....	3
Généralités	3
Caractéristiques.....	4
Structure	7
Utilisation et installation.....	8
Préparatifs.....	9
Réglages des paramètres.....	12
Opérations	17
Stockage et lecture d'un fichier	27
Installation et utilisation d'une batterie de secours (D23)	28
Alimentation électrique	29
Contenu du pack.....	29
Accessoires en option.....	30
Spécifications techniques	31
Précautions particulières pour le caisson étanche	32
Précautions particulières pour les fixations adhésives 3M	33
Précautions pour l'utilisation des connecteurs et des ports	33
Remarques	33
Remarques relatives à la FCC	34
Garantie	35

Précautions d'emploi

Lorsque vous utilisez la caméra vidéo SD21G, respectez les précautions suivantes :

1. Ne laissez pas tomber, ne cognez pas, ne secouez pas la caméra vidéo.
2. Ne mettez pas la caméra vidéo près d'un objet générant un champ magnétique puissant, tel qu'un aimant ou un moteur. Ne mettez pas la caméra vidéo à proximité d'un objet qui émet des ondes radio puissantes, par exemple, une antenne. Un champ magnétique puissant peut provoquer des interférences sur la caméra vidéo ou endommager l'image ou le son.
3. N'exposez pas la caméra vidéo à une haute température ou à la lumière directe du soleil.
4. Ne placez pas la carte mémoire à proximité d'un objet générant un champ magnétique puissant, comme un téléviseur, un haut-parleur ou un aimant. Ne mettez pas la carte mémoire dans un endroit générant de l'électricité statique.
5. Débranchez immédiatement l'alimentation électrique pour arrêter la charge de la batterie lorsqu'une surchauffe, de la fumée ou une odeur particulière est détectée lors de la charge.
6. Gardez la caméra vidéo hors de portée des enfants pendant la charge, parce que le câble d'alimentation peut provoquer un choc électrique ou l'asphyxie des enfants.
7. Rangez la caméra vidéo dans un endroit frais, sec et exempt de poussière.

Avant propos

Merci d'avoir acheté la caméra embarquée haute définition (HD) AEE SD21G, qui présente les caractéristiques suivantes :

- Ultra compacte et légère
- Interfaces conviviales
- Facilité d'emploi
- Fonction mains libres pour faciliter la prise de vue de scènes réelles à tout moment et en tous lieux
- Haute performance d'enregistrement grâce aux technologies de prise de vue HD dynamiques, vous offrant une passionnante expérience de prise de vue vidéo.

Ce manuel décrit comment installer et utiliser la caméra vidéo SD21G. Il fournit également des informations sur l'utilisation, l'exploitation, les précautions d'utilisation et d'installation, et les spécifications techniques de la caméra vidéo SD21G. Avant d'utiliser la caméra vidéo SD21G, veuillez le lire attentivement et conservez-le pour une utilisation future.

Ce manuel est également disponible sur le site internet www.pnj-cam.com

Conçue pour répondre aux exigences professionnelles, la caméra vidéo AEE SD21G vous servira à long terme.

Certification

Ce produit est certifié conforme aux normes recommandées par la Federal Communication Commission (FCC) et le conseil de l'Europe (CE) et garantit ainsi la sécurité de l'utilisateur. Il est conçu uniquement pour un usage privé.

Généralités

La caméra vidéo SD21G est une caméra numérique HD compacte haut de gamme destinée à des applications professionnelles. Elle offre les fonctions suivantes :

- Prise de vue HD numérique de qualité professionnelle
- Fonction dictaphone
- Affichage des images en temps réel
- Enregistrement vidéo
- Prise de photos
- Affichage de l'heure
- Pointeur laser
- Télécommande
- Zoom numérique 10X.
- Se connecte à un microphone externe si nécessaire
- Transmission de données haute vitesse USB 2.0
- Recharge de la batterie en mode USB
- Fonction G-sensor

Une large gamme d'accessoires est disponible afin de faciliter la prise de vue à tout moment et lieu. L'ensemble de ces accessoires sont en vente sur le site www.pnj-cam.com

Éliminer de façon appropriée. Recycler pour une terre plus verte !



Caractéristiques

La caméra vidéo SD21G a les caractéristiques suivantes :

- Ultra-grand angle de 170° et objectif f/2.8.
- Objectif HD à usage spécial prenant en charge les enregistrements vidéo HD 1080p, 1080i, 960p, et 720p.
- Photos de 8 M pixels avec une résolution de 3200x2400.
- Zoom numérique 10X.
- Prises de vue en modes multiples, tels que la capture unique, capture de trois images consécutives, capture automatique et en continu (timelapse).
- Retardateur (prise de vue temporisée): prise d'une seule photo après un compte à rebours de 5 ou 10 secondes.
- Fournit une boîte noire de voiture intégrée(G-sensor)pour lenregistrement vidéo en temps réel pendant la conduite.
- Fonction dictaphone pour un enregistrement vocal de qualité et durable.
- Fonction prise de vue inversée à 180°.
- Ecran externe TFT couleur pour visualiser lenregistrement et la lecture vidéo.
- Indicateur de niveau de la batterie et de la capacité restante de la carte micro SD.
- Stockage: carte micro SD jusqu'à 64 Go de capacité, classe 6 recommandée (non incluse).
- Détecte la lumière dans trois modes pour répondre aux exigences d'exposition dans différentes conditions.
- Mode de prise de vue de nuit améliorant ainsi la clarté, la luminosité et la netteté des scènes de nuit.
- Design compact et élégant.

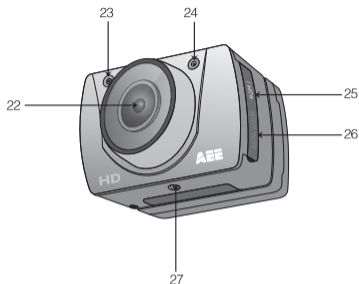
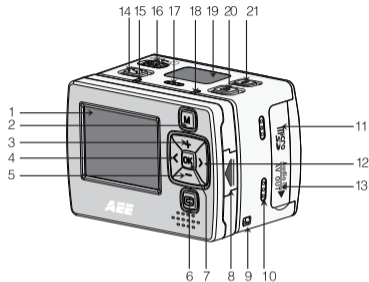
- Meilleurs effets vidéo dans plusieurs modes de sortie vidéo (systèmes PAL et NTSC) :

Système PAL	Système NTSC
1080i (1920x1080) 50 images / seconde	1080i (1920x1080) 60 images / seconde
1080p (1920x1080) 25 images / seconde	1080p (1920x1080) 30 images / seconde
960p (1280x960) 25 images / seconde	960p (1280x960) 30 images / seconde
720p (1280x720) 50 images / seconde	720p (1280x720) 60 images / seconde
720p (1280x720) 25 images / seconde	720p (1280x720) 30 images / seconde
WVGA (848x480) 100 images / seconde	WVGA (848x480) 120 images / seconde
WVGA (848x480) 50 images / seconde	WVGA (848x480) 60 images / seconde

- Interfaces de sortie HDMI et AV (NTSC/PAL) pour visualiser les enregistrements sur écran haute définition
- Connexion PC: mini USB 2.0.
- Permet d'enregistrer des vidéo au format MOV pour faciliter la lecture sur un PC et le téléchargement sur Internet
- Fidélité élevée des couleurs pour présenter des images vidéo plus claires et plus naturelles.
- Prend en charge la lecture et la suppression des fichiers
- Fonction « avance, retour, et lecture rapide »
- Microphone intégré pour un enregistrement haute qualité.
- Connexion à un microphone externe (microphone à des fins spéciales uniquement),
- Grande résistance aux chocs (si utilisation du caisson étanche).

- Visée laser
- Télécommande sans fil permettant de gérer à distance (portée maximale 10 mètres) les fonctions enregistrement vidéo, capture photo, activation/désactivation laser. Fonction d'appariement à code unique pour éviter les interférences provenant d'autres télécommandes.
- Mise en veille automatique
- Sauvegarde automatique des paramètres audio et vidéo.
- Pas de vis de 1/4 de pouce pour la fixation d'accessoires.
- Large gamme d'accessoires disponibles sur le site www.pnj-cam.com

STRUCTURE



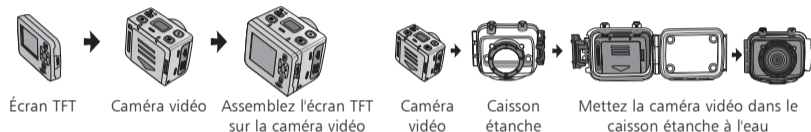
1. Ecran TFT couleur	11. Fente pour carte micro SD	21. Touche d'arrêt vidéo
2. Touche Menu des réglages	12. Touche vers la droite	22. Objectif
3. Touche vers le haut	13. Sortie AV / entrée audio	23. Indicateur vidéo / photo (voyant bleu)
4. Touche vers la gauche	14. Touche d'enregistrement	24. Visée laser
5. Touche vers le bas	15. Indicateur vidéo/audio (voyant vert)	25. Sortie HDMI
6. Touche de lecture	16. Interrupteur d'alimentation	26. Sortie micro USB
7. Touche OK	17. Microphone	27. Pas de vis pour fixation accessoires
8. Bouton verrouillage de l'écran TFT	18. Indicateur fonctionnement / recharge (voyant rouge)	
9. Trou pour le cordon	19. Écran LCD	
10. Sonnerie	20. Bouton déclenchement photo	

Utilisation et installation

1. Installation de la caméra vidéo SD21G

La caméra vidéo SD21G peut être portable ou utilisée avec des accessoires mains-libres. Elle peut être installée à l'endroit désiré ou, après avoir été équipée d'un caisson étanche, placée dans l'eau pour les prises de vues sous-marines. Comment installer la caméra vidéo SD21G

- (1). Assemblage de l'écran TFT sur la caméra vidéo. (2). Mettez la caméra vidéo SD21G dans le caisson étanche à l'eau.



****Pour enlever l'écran TFT, appuyez sur le bouton poussoir, puis enlevez-le.****

2. Installation de la télécommande

La caméra vidéo SD21G est équipée d'une télécommande indépendante, qui peut être placée en différentes positions, en fonction des accessoires.







Consignes particulières pour la caisson étanche: (voir également chapitre «précautions d'emploi»)


- Ne pas laisser tomber le caisson étanche.
- Après utilisation, nettoyer immédiatement à l'eau claire et sécher avec précaution.

Préparatifs



Avant d'utiliser la caméra vidéo SD21G, effectuer les préparatifs suivants :

- ① Allumer la caméra vidéo SD21G et vérifier le niveau de charge de la batterie
Allumer l'interrupteur d'alimentation pour lancer le système. Lorsque le voyant rouge s'allume, les symboles correspondants sur l'écran LCD s'allument aussi et le système passe à l'état de prévisualisation. Sur l'écran LCD, vous pouvez trouver les informations suivantes :
- A Mode d'enregistrement : Le mode d'enregistrement en cours est affiché sur l'écran LCD. L'icône  indique le mode vidéo, tandis que l'icône  indique le mode audio.
- B Mode photo : L'icône  (prise de vue) s'affiche sur l'écran. Cette icône clignote une fois pour chaque prise de vue.
- C Symbole d'alimentation : L'icône  (alimentation) s'affiche dans le coin supérieur droit. Lorsque le système est en marche, cette icône est constamment allumée. Si cette icône disparaît, cela signifie que la caméra vidéo SD21G est mise hors tension ou en état de veille.
- D Durée d'enregistrement vidéo : La ligne du milieu de l'écran LCD affiche la durée de l'enregistrement vidéo en cours, par exemple, 005:20. Dans l'état de prévisualisation, appuyer sur la touche d'arrêt une fois pour afficher la durée de l'enregistrement vidéo et encore une fois pour la cacher.

Remarque : La durée de l'enregistrement vidéo sur l'écran LCD est affichée de manière synchrone avec celle de l'écran TFT.



- E Indication de la capacité de la batterie : L'icône  (capacité de la batterie) s'affiche dans le coin inférieur droit. Cette icône indique le niveau de la batterie lorsque la caméra vidéo est allumée. Plus le nombre de barres de l'indicateur de charge est élevé, plus la batterie est puissante.


Remarque : Lorsque la caméra vidéo est en état de veille ou éteinte, l'icône d'alimentation n'est pas affichée.

- F Mode de connexion USB : L'icône  (mode USB) indique si la caméra vidéo a été connectée à un ordinateur. Lorsque la caméra vidéo est sous tension et connectée à un ordinateur, cette icône est allumée avec le voyant vert du côté gauche clignotant lentement. Lorsque la caméra vidéo n'est pas connectée à un ordinateur, cette icône ne s'affiche pas.
- G Indication de capacité de la carte Micro SD : L'icône  (capacité de la carte Micro SD) est affichée dans le coin en bas à droite, indiquant l'espace disponible de la carte Micro SD. Plus le nombre de barres de l'indicateur est élevé, plus vous avez d'espace libre. Si la carte Micro SD est pleine, le voyant vert sur le côté gauche est constamment allumé.

À ce moment, sur l'écran TFT, vous pouvez trouver les informations suivantes :

- A Mode de fonctionnement : L'icône  Le symbole (enregistrement vidéo) est affiché dans le coin supérieur gauche, indiquant que la caméra vidéo est prête pour l'enregistrement vidéo.

- B Capacité de la batterie : L'icône  Le symbole (batterie) est affiché dans le coin supérieur gauche, indiquant le niveau de la batterie.
- C Résolution vidéo : L'icône de résolution dans le coin en bas à gauche indique la résolution d'enregistrement vidéo en cours.
- D Capacité de stockage disponible : Si une carte mémoire est disponible lors de la mise sous tension de la caméra vidéo, l'icône  (espace libre de la carte mémoire) est affichée dans le coin en bas à droite.
- E Il n'y a pas de réponse pour les touches < et > dans l'état de prévisualisation.
- F Lorsque vous utilisez l'adaptateur secteur ou le câble USB pour recharger la batterie, le « voyant rouge de fonctionnement/recharge » sur le dessus de la caméra vidéo clignote lentement. Le voyant rouge sera allumé lorsque la charge est terminée. La charge dure environ trois heures et demi.

Remarque : Avant d'utiliser la caméra vidéo, vérifiez si la batterie a une charge suffisante. Si le niveau de charge est faible, utilisez l'adaptateur secteur fourni avec la caméra vidéo ou un câble USB pour recharger la batterie. Le « voyant rouge de fonctionnement/recharge » clignote lentement durant le chargement. Lorsque le chargement est terminé, le voyant rouge est constamment allumé, et le symbole  (batterie) s'affiche sur l'écran TFT.


② Formatage de la carte Micro SD

La carte Micro SD doit être une carte haute-vitesse. Avant de faire des enregistrements vidéo/audio et prises de vues, formatez la carte Micro SD de la caméra vidéo SD21G. Si une carte Micro SD a été utilisée sur d'autres appareils, elle devra également être formatée sur la caméra vidéo SD21G pour une utilisation normale.

Remarque : Avant le formatage, assurez-vous que les fichiers dans la mémoire et dans la carte Micro SD ne sont pas nécessaires. Même les fichiers verrouillés sur la caméra vidéo peuvent être supprimés lors du formatage.

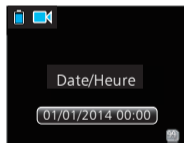
③ Réglage de la date et l'heure

Pour définir la date et l'heure, effectuez les opérations suivantes :

- Dans le mode de prévisualisation en état de marche, appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface du menu.
- Appuyez sur **>** pour accéder à  l'interface de configuration du système.
- Appuyez sur **+** ou **-** pour afficher le menu **Date/Heure**.
- Appuyez sur **OK** pour afficher l'interface **Date/Heure** montrée comme suit :

Les chiffres sous le curseur deviennent bleus et réglables.

- Appuyez sur **+** ou **-** pour régler la date ou l'heure.
- Appuyez sur **OK** après avoir réglé la date ou l'heure.
- Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface.






Réglages des paramètres















Pour définir les paramètres, effectuez les opérations suivantes :




- Dans le mode de prévisualisation en état de marche, appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface du menu.
- Appuyez sur la touche **<** ou **>** pour choisir une option à gauche ou à droite de l'interface du menu.
- Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour choisir une option de haut ou de bas de l'interface du menu.
- Après avoir sélectionné une option, appuyez sur **OK** pour sauvegarder les paramètres.
- Appuyez de nouveau sur la touche **M** pour enregistrer le réglage et quitter l'interface.

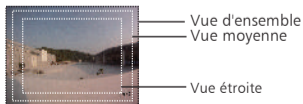
Remarque : Après la mise sous tension, la caméra vidéo adopte tous les paramètres prédéfinis, sauf pour le mode d'enregistrement audio. Vous pouvez modifier les paramètres comme vous le désirez.

① Définition des paramètres de la caméra (mode vidéo).

- Ex.: Sélectionnez   (le mode par défaut) pour l'enregistrement vidéo et  pour l'audio seulement.
- Résolution pour l'enregistrement vidéo : Sélectionnez la résolution souhaitée pour l'enregistrement vidéo. Vous pouvez définir ce paramètre à 1080p, 1080i, 960p, 720p, ou la résolution WVGA.

Pour le système PAL  1920×1080P 25f 16:9	 1920×1080i 50f 16:9	 1280×960P 25f 4:3	 1280×720P 50f 16:9	 1280×720P 25f 16:9	 848×480P 100f 16:9	 848×480P 50f 16:9
Pour le système NTSC  1920×1080P 30f 16:9	 1920×1080i 60f 16:9	 1280×960P 30f 4:3	 1280×720P 60f 16:9	 1280×720P 30f 16:9	 848×480P 120f 16:9	 848×480P 60f 16:9





- c Vue : Ce paramètre implique trois types de vues: vue d'ensemble (), vue moyenne (), et vue étroite (). L'exemple suivant montre la même image dans différentes vues :



Comparaison de la même scène sous des angles de vue différents



Les vues précédentes ne s'appliquent qu'à l'enregistrement vidéo HD 1080p ou 1080i et les modes photo. Vous pouvez sélectionner un angle de vue comme vous le désirez.

- d Débit binaire : Ce paramètre peut être réglé à débit binaire élevé () ou normal (). Si ce paramètre est réglé sur élevé, les images sont plus claires, mais la taille du fichier augmenté.
- e Vidéo SYNC laser : Sélectionnez  pour activer l'indicateur laser, ou sélectionner  (l'option par défaut) pour désactiver l'indicateur laser.
- f Pré-vidéo : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche **M** pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, puis choisissez **Pré-vidéo** pour activer la fonction de pré-enregistrement vidéo. Dans ce mode, appuyez sur la touche **Enregistrement** pour activer la fonction de pré-enregistrement, qui permet de démarrer l'enregistrement vidéo sans enregistrer les données ; appuyez sur la touche **Enregistrement** de nouveau, les dernières quelques secondes de la vidéo préenregistrée seront enregistrées en tant que première partie du fichier d'enregistrement vidéo.
- g Vidéo auto : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche **M** pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, choisissez l'option **Vidéo auto**, puis réglez le compte à rebours avant l'enregistrement vidéo automatique. Les options disponibles sont **OFF, 5 s, 10 s ou 20 s**.
- h Photo inversée à 180° : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche **M** pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, et choisissez l'option **Photo de survol à 180°**. Cette fonction vous permet de prendre des photos sous n'importe quel angle. La fonction de retournement de photo à 180° n'est pas disponible pour l'enregistrement vidéo dans les modes WVGA/100 i/s et WVGA/120 i/s.
- i Affichage de l'heure : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche **M** pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, puis choisissez **AFFICHAGE DE L'HEURE**. Si vous définissez ce paramètre sur **ON**, la caméra vidéo enregistre automatiquement la date et l'heure pendant l'enregistrement vidéo et les affiche dans le coin en bas à droite de l'écran. Si vous définissez ce paramètre sur **OFF**, la caméra vidéo n'affiche pas la date et l'heure pendant l'enregistrement vidéo. (La fonction d'affichage de l'heure n'est pas disponible pour l'enregistrement vidéo dans les modes 1080i, WVGA/100 i/s, et WVGA/120 i/s.)

Remarque:

- a En mode d'enregistrement audio, appuyez une fois sur la touche **Enregistrement** pour démarrer l'enregistrement audio. La durée d'enregistrement audio est affichée dans le coin supérieur droit de l'écran TFT, et le voyant vert clignote

lentement. Appuyez sur la touche **Arrêt** pour arrêter et stocker le fichier audio en cours d'enregistrement. Dans cette situation, le voyant vert est éteint et le voyant rouge est constamment allumé (l'invite de fonctionnement est affichée sur l'écran LCD), et la caméra vidéo retourne à l'état d'enregistrement audio.

- b Pendant l'enregistrement audio, la caméra vidéo ne répond qu'aux touches **Arrêt** et **Mise hors tension**.
- c Lorsque la fonction vidéo SYNC laser est activée, l'icône du laser est affichée dans le coin supérieur gauche de l'écran de prévisualisation, ce qui indique que la caméra vidéo est dans ce mode de prise de vue. Le laser sera allumé lors du démarrage de l'enregistrement vidéo, et sera éteint lors de l'arrêt de l'enregistrement vidéo.
- d Lorsque les fonctions pré-vidéo et audio vidéo sont activées en même temps, appuyez sur la touche **Enregistrement** pour enregistrer automatiquement le temps en mode de comptage inverse ; appuyez de nouveau sur la touche **Enregistrement**, les dernières quelques secondes de la vidéo préenregistrée seront enregistrées comme point de départ du fichier d'enregistrement vidéo.
- e Le zoom n'est pas nécessaire dans les modes d'enregistrement vidéo WVGA/100 i/s et WVGA/120 i/s.

② Définir les paramètres de la caméra (mode photo).

- a Résolution : Sélectionnez la résolution requise pour la prise de vue. Vous pouvez définir ce paramètre à **3,0 M**, **5,0 M**, ou **8,0 M**.
- b Une seule prise : Lorsque la caméra est réglée pour une seule prise de vue (une seule touche de prise de vue), une image est capturée lorsque la touche **Photo** est pressée une fois.
- c Capture en continu (trois) : Lorsque la touche **Photo** est pressée une fois, trois images sont capturées en continu, et trois bips sont également générés en continu.
- d Capture en continu auto : Les photos sont capturées à des intervalles de 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60 secondes jusqu'à ce que la touche **Arrêt** soit appuyée, la carte mémoire soit pleine, ou la batterie soit faible.
- e Prise de vue temporisée : Sélectionnez le temps du compte à rebours pour la prise de vue automatique (ce paramètre peut être réglé sur OFF, 3 s, 5 s ou 10 s), puis choisissez **Prise de vue temporisée** et appuyez sur la touche **M** pour retourner à l'état de prévisualisation. Puis appuyez sur la touche **Photo** pour commencer le compte à rebours. Lorsque l'heure programmée est atteinte, le voyant de prise de vue automatique clignote, et la caméra prend une photo. Pour revenir à d'autres modes de prise de vue, réglez **Prise de vue temporisée** sur **OFF**. Sinon, la caméra reste en mode prise de vue temporisée.
- f Affichage de l'heure : Dans l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche **M**. Sur l'interface de configuration,

choisissez **Afficher l'heure**. Si vous définissez ce paramètre sur ON à l'avance, la caméra enregistre automatiquement la date et l'heure pendant la prise de vue et les affiche dans le coin inférieur bas de la photo. Si vous définissez ce paramètre sur OFF à l'avance, la caméra n'affiche pas la date et l'heure pendant la prise de vue. **(La fonction d'affichage de l'heure n'est pas disponible pour la prise de vue dans les modes 1080i, WVGA/100 i/s, et WVGA/120 i/s.)**

Remarque :

1. Vous ne pouvez pas activer la fonction de prise de vue temporisée simultanément avec d'autres fonctions de prise de vue. Réglez la Prise de vue temporisée sur **OFF** pour restaurer les autres modes de saisie. Sinon, la caméra est par défaut en mode prise de vue temporisée.
2. En mode prise de vue unique, le paramètre **Capture cont. auto** est automatiquement réglé sur OFF.
3. Si le paramètre de capture cont. auto est fixé à 1 s, la fonction d'affichage de l'heure n'est pas disponible.

③ Définition des paramètres du système

- a Bip d'avertissement : Définissez ce paramètre sur **ON** pour activer le bip ou sur **OFF** pour le couper.

Remarque : Ce paramètre ne peut pas être réglé pour couper les bips rapides pour la prise de vue et l'enregistrement vidéo. Au lieu de cela, ce paramètre peut être réglé seulement pour couper le son généré lors de l'enfoncement d'une touche sur l'écran TFT et la non utilisation des bips rapides.

- b Voyant d'état : Après avoir choisi le menu souhaité, définissez ce paramètre sur ON (allumer le voyant d'état) ou OFF (éteindre le voyant d'état). Par défaut, réglez ce paramètre sur ON.
- c Enregistrement en boucle (loop record): Lorsque ce paramètre est réglé sur ON, un fichier vidéo enregistré **fera environ 15 minutes**. Lorsque ce paramètre est réglé sur OFF, un fichier vidéo enregistré **fera environ 25 minutes**.
- d Mise en veille automatique (standby auto): Définissez ce paramètre sur OFF, 2 min, 5 min, ou 10 min. Vous pouvez sélectionner le temps de mise en veille automatique. Après avoir prédéterminé la durée, le système de compte à rebours se déclenche quand il n'y a pas de tâche ou d'opération. Lorsque l'heure programmée est atteinte, la caméra vidéo D21 désactive l'entrée / sortie et passe en mode veille. Lors du comptage du temps, le système redémarre le comptage du temps, si des tâches ou opérations sont effectuées. Pendant la période d'attente, la caméra vidéo SD21G commence à fonctionner si la touche Vidéo, Photo, ou STOP est pressée. Par défaut, ce paramètre est réglé sur OFF.
- e Système de sortie TV : Définissez ce paramètre sur NTSC ou PAL. Vous pouvez configurer le système vidéo pour la sortie

sur un téléviseur. Un écran noir apparaît pendant deux secondes lors de la commutation entre les systèmes NTSC et PAL, et cette situation est normale.

Remarque : Avant d'utiliser la caméra vidéo, sélectionnez NTSC ou PAL en fonction de votre pays. Dès que le système vidéo est sélectionné, la fréquence de la source de lumière change également pour éviter le clignotement de l'image pendant l'enregistrement vidéo.

- f Fonction G-sensor: si cette fonction est réglée sur ON, la caméra commencera l'enregistrement vidéo lorsque le véhicule (voiture, moto) démarre ou la caméra est en mouvement. L'enregistrement sera arrêté lorsque l'appareil ne détecte plus de mouvement pendant 3 minutes. Par défaut, cette fonction est réglée sur OFF.
- g Contraste : Définissez ce paramètre sur **Standard** par défaut. Pour améliorer l'effet d'image pendant la prise de vue de nuit, réglez ce paramètre sur **Amélioré**.
- h Sensibilité ISO : Ce paramètre est réglé sur Auto par défaut. Pour améliorer l'effet d'image pendant la prise de vue de nuit, réglez ce paramètre sur **Basse lumière**.
- i Exposition : Définissez ce paramètre à **Moyen** par défaut pour garantir l'effet d'exposition optimal. Si la **zone centrale** est sombre, mais la zone environnante est claire, réglez ce paramètre sur Zone centrale pour améliorer l'effet d'image dans la zone centrale sombre. Si la zone centrale est claire, mais la zone environnante est sombre, réglez ce paramètre sur **Point central** pour améliorer l'effet d'image pour la zone environnante sombre.
- j Langue : Appuyez sur la touche < ou > pour choisir la langue.
- k Date/Heure : Vous pouvez régler la date et l'heure, qui s'incruste dans le coin inférieur droit d'un fichier vidéo ou photo pendant l'enregistrement vidéo ou la prise de vue.
- l Formater : Sélectionnez **Formater** pour supprimer tous les fichiers.

Remarque : Si aucune carte mémoire n'est insérée, la caméra vidéo formate sa mémoire intégrée. Si une carte mémoire est insérée, la caméra vidéo formate la carte mémoire plutôt que sa mémoire.

- m Récupération des paramètres usine : Ce paramètre restaure tous les paramètres réglages d'usine. Après avoir défini ce paramètre, le système affiche toutes les options du menu en français. Appuyez sur la touche M pour afficher les options du menu. Appuyez sur la touche < ou > pour afficher le menu de **Configuration du système**. Appuyez sur la touche - et choisissez 'langue'. Ensuite, réglez le système en mode **français** ou **anglais**. Suite au retour aux réglages d'usine, le système affiche 01/01/ 2014 00:00 à cet instant.
- n Ver : Ce paramètre n'indique que le numéro de version du logiciel utilisé sur la caméra vidéo.

Remarque : Lorsque vous sélectionnez un état à partir d'un sous-menu, appuyez sur la touche **M** pour un retour en arrière, puis appuyez sur **OK** pour confirmer.

Opérations


1. Insérer une carte Micro SD dans la caméra vidéo SD21G

Remarque : Utilisez une carte Micro SD de marque de classe 10.

2. Mise sous tension de la caméra vidéo numérique SD21G

Mettez l'interrupteur d'alimentation sur la position ON pour allumer la caméra vidéo numérique SD21G. À ce moment, le voyant rouge est allumé, et la caméra vidéo SD21G passe à l'état de prévisualisation.

Remarque :

- Si la batterie est faible, le symbole  est affiché sur l'écran TFT avec « Batterie faible ».
- Si aucune carte Micro SD n'est insérée, aucun symbole n'est affiché dans le coin inférieur droit de l'écran TFT.

3. Enregistrement d'une vidéo

Lors de l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche **Enregistrement** pour commencer l'enregistrement vidéo. La durée d'enregistrement vidéo est affichée dans la partie supérieure droite de l'écran TFT. Le « voyant Vidéo/Audio (vert) » et le « voyant Vidéo/Photo (vert) » sur le haut de la caméra vidéo clignotent lentement. La durée d'enregistrement est affichée sur l'écran LCD. Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo ne répond qu'aux opérations des touches de zoom avant (+) et zoom arrière (-). Appuyez sur la touche Stop pour arrêter et sauvegarder le fichier vidéo en cours d'enregistrement; le voyant de vidéo (vert) sur la face avant s'éteint. La caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation. La durée d'enregistrement disparaît de l'écran LCD.


Remarque :

- Pendant l'enregistrement vidéo, tournez l'interrupteur d'alimentation sur la position **OFF** pour mettre la caméra vidéo hors tension après la sauvegarde du fichier en cours.
- Pendant l'enregistrement vidéo, si la charge de la batterie est faible, le système sauvegarde le fichier en cours et passe en mode veille affichant « Batterie faible » sur l'écran TFT, jusqu'à ce que la caméra vidéo soit éteinte.
- Pendant l'enregistrement vidéo, si la carte Micro SD est pleine, le système sauvegarde le fichier en cours. Le système affiche également un message « Carte pleine » sur l'écran TFT, qui indique que la carte Micro SD est pleine. En outre, la durée de l'enregistrement vidéo s'arrête sur l'écran LCD, et le système revient à l'état de prévisualisation.
- En mode d'enregistrement par cycle, le système sauvegarde automatiquement un fichier toutes les 15 minutes. (La fonction d'enregistrement par cycle et la fonction de pré-vidéo ne peuvent pas être activées simultanément.)
- Si la batterie de secours D23 est fournie et entièrement rechargée, la caméra vidéo peut enregistrer en continu des vidéos pendant environ quatre heures et des programmes audio pendant environ sept heures.

- f Dans les modes WVGA/100 et WVGA/120, la caméra vidéo ne supporte pas l'affichage de l'heure, le zoom, et le retournement de photo à 180°. Dans les modes 1080i/50 et 1080i/60, la caméra vidéo ne prend pas en charge la fonction d'affichage de l'heure.
- g En mode d'enregistrement audio, le volume ne peut pas être réglé en appuyant sur les touches + ou -. Lors de la lecture, cependant, le volume peut être réglé en appuyant sur les touches + ou -.
- h Si l'écran TFT est disponible et est en état de prévisualisation, après avoir utilisé un câble HDMI pour connecter la caméra vidéo à un dispositif d'affichage HD, vous pouvez effectuer les opérations de base pour la caméra vidéo sur le dispositif d'affichage HD (Ces opérations de base, cependant, ne peuvent pas être effectuées si aucun écran TFT n'est disponible sur la caméra vidéo).

4. Prise de photos

Avant de prendre une photo, effectuez les opérations suivantes pour définir la résolution de l'image.

- Appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface de configuration.
- Appuyez sur la touche **>** pour afficher l'interface de configuration de la caméra ().
- Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour choisir la **Résolution de l'image**.
- Appuyez sur **OK** pour afficher le menu configuration de la résolution.

Vous pouvez régler la résolution à l'un des trois modes suivants :

3M, avec une résolution d'image de 2048 x 1536.

5M, avec une résolution d'image de 2592 x 1944.

8M, avec une résolution d'image de 3200 x 2400.

Quatre modes de prise de photo sont disponibles pour la caméra vidéo.

a. Capture unique (le mode par défaut)

Dans l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche **Photo** une fois pour prendre une photo, le système génère un clic. Le voyant vert sur la face avant de la caméra vidéo clignote aussi une fois (l'icône de prise de vue sur l'écran LCD clignote une fois), et la caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation.

b. Capture en continu (trois)

Sur l'interface de configuration de la caméra, appuyez sur la touche **+** ou **-** choisissez **Photo unique**. Appuyez sur **OK** pour afficher l'interface. Appuyez sur la touche **>** et choisissez **Prise de vue en continu (trois)**. Appuyez sur **OK** pour quitter l'interface. Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface de configuration de la caméra. Dès que le réglage

est terminé, la caméra vidéo numérique SD21G prend en permanence trois images lorsque vous appuyez sur la touche Photo une fois.

c. prise de photo en continu auto


Sur l'interface de configuration de caméra, appuyez sur la touche - et choisissez **Capture cont** . auto. Appuyez sur **OK** pour définir l'intervalle de temps pour prise de vue continue à OFF, 1s, 2s, 3s, 5s, 10s, 20s, 30s, 60s. Appuyez sur la touche > pour régler l'intervalle de temps. Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface de configuration. À ce stade, si vous appuyez sur la touche **Photo**, la caméra vidéo SD21G prend une photo à chaque intervalle jusqu'à ce que vous appuyiez sur la touche **Arrêt** pour annuler la prise de vue.

d. Prise de vue temporisée

Sur l'interface de configuration de caméra, appuyez sur la touche + et choisissez **Prise de vue temporisée**. Appuyez sur **OK** pour régler l'heure dans le mode de prise de vue automatique sur OFF, 3 s, 5 s, ou 10 s. Appuyez sur la touche > et choisissez **Prise de vue temporisée**. Appuyez sur **OK à nouveau** pour enregistrer et quitter l'interface. Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface de configuration de la caméra. Dès que le réglage est terminé, la caméra vidéo SD21G commence le compte à rebours lorsque vous appuyez une fois sur la touche Photo. Lorsque l'heure programmée est atteinte, la caméra vidéo SD21G prend une photo.

5. Enregistrement d'un fichier audio


Pour enregistrer un fichier audio, effectuez les opérations suivantes :

- Appuyez sur la touche **M** sur l'interface de configuration de la caméra vidéo, choisissez **Exe.**, puis appuyez sur **OK** pour afficher les options audio et vidéo.
- Appuyez sur la touche < ou >, puis choisissez  pour l'audio uniquement, et appuyez de nouveau sur **OK**. Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface de configuration. Le système est prêt pour l'enregistrement audio.
- Appuyez sur la touche **Enregistrement** pour commencer à enregistrer un fichier audio. À ce stade, le voyant vert clignote lentement. La caméra vidéo affiche aussi le symbole d'enregistrement audio sur l'écran TFT et commence le compte à rebours. En outre, la durée d'enregistrement est correctement affichée sur l'écran LCD.
- Appuyez sur la touche **STOP** pour sauvegarder et arrêter le fichier audio en cours d'enregistrement. À ce stade, le voyant vert sur la face avant est éteint. La caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation pour l'enregistrement audio. La durée d'enregistrement disparaît également sur l'écran LCD.

Dès que l'enregistrement audio est terminé, appuyez sur la touche **M**. Sur l'interface de configuration du système, choisissez






Exe., puis appuyez sur **OK** pour afficher l'option **Audio**. Appuyez sur **OK** pour afficher les options vidéo et audio, puis choisissez **Vidéo**. Appuyez sur **OK** pour quitter l'interface de configuration. La caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation pour l'enregistrement vidéo.

Remarque :

- a. Mettez la caméra vidéo sous tension à nouveau pour restaurer le mode d'enregistrement vidéo. Quand l'enregistrement audio est terminé, vous pouvez également appuyer sur la touche  deux fois pour rétablir le mode d'enregistrement vidéo.
- b. Appuyez et maintenez enfoncée la touche Stop pendant deux secondes pour changer directement la caméra vidéo à l'état prêt pour l'audio seulement.


6. Lecture d'un fichier

Vous pouvez afficher les fichiers audio/vidéo et photo enregistrés sur la caméra vidéo SD21G. Pour afficher un fichier, effectuez les opérations suivantes :


- Appuyez sur la touche  pour afficher l'interface de lecture. Appuyez sur la touche  de nouveau pour quitter l'interface de lecture.
- Sélectionnez  (l'interface de fichiers vidéo) pour visionner un fichier vidéo enregistré. Sélectionnez  (l'interface de fichiers photo) pour visionner un fichier photo. Sélectionnez  (l'interface vidéo et photo) pour visionner tous les fichiers vidéo, audio et photo.

S'il y a beaucoup de fichiers, cela prend quelques secondes à la caméra vidéo pour afficher l'interface de prévisualisation.

1) Lecture d'un fichier vidéo


Pour lire un fichier vidéo, effectuez les opérations suivantes : Sur l'interface de fichiers vidéo (), appuyez sur la touche **+**, **-**, **>** ou **<** pour afficher tous les fichiers sous forme de vignettes. Sélectionnez le fichier souhaité, puis appuyez sur **OK** pour le lire.

Lors de la lecture d'un fichier vidéo, vous pouvez utiliser les touches suivantes :


Touche	Description	Touche	Description
+	Augmente le volume sonore.	-	Diminue le volume sonore.
<	Permet de lire un fichier en mode retour lent lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une longue période. Permet de lire un fichier en mode retour rapide lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une courte période.	>	Permet de lire un fichier en mode avance lente lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une longue période. Permet de lire un fichier en mode avance rapide lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une courte période.
	Réinitialise et permet de lire un fichier à partir du début lorsque vous appuyez sur cette touche. Revient à l'interface de lecture lorsque vous appuyez sur cette touche à nouveau.	OK	Démarre ou suspend la lecture d'un fichier vidéo lorsque vous appuyez sur cette touche.

Remarque : Vous pouvez définir les fonctions avance et retour rapide à une vitesse de 2-, 4-, 8- ou 16-X. Vous pouvez également régler les fonctions d'avance et de retour lent à une vitesse de 1/2- ou 1/4-X. Pendant la lecture lente ou rapide, vous pouvez appuyer sur OK pour reprendre la lecture normale.



2) visualisation d'un fichier photo


Pour afficher un fichier photo, effectuez les opérations suivantes : Sur l'interface de fichier photo () , appuyez sur la touche +, -, > ou < pour afficher tous les fichiers sous forme de vignettes. Sélectionnez le fichier souhaité, puis appuyez sur OK pour le voir.

Lors de la visualisation d'un fichier photo, vous pouvez utiliser les touches suivantes :

Touche	Description	Touche	Description
+	Effectue un zoom avant sur image. Dans le mode zoom arrière, une image se bloque et se déplace vers le bas lorsque vous appuyez sur OK.	-	Effectue un zoom arrière sur image. Dans le mode zoom arrière, une image se bloque et se déplace vers le haut lorsque vous appuyez sur OK.
<	Déplace une image vers la droite.	>	Déplace une image vers la gauche.
	Réinitialise et permet de lire un fichier à partir du début lorsque vous appuyez sur cette touche. Revient à l'interface de lecture lorsque vous appuyez sur cette touche à nouveau.	OK	Dans le mode zoom arrière, permet de basculer entre les touches + et -.

3) Lecture d'un fichier audio

Pour lire un fichier audio, effectuez les opérations suivantes : Sur l'interface vidéo et photo (), appuyez sur la touche > ou < afficher tous les fichiers en mode audio .  Sélectionnez le fichier souhaité, puis appuyez sur **OK** pour le lire.
Lors de la lecture d'un fichier audio, vous pouvez utiliser les touches suivantes :

Touche	Description	Touche	Description
+	Augmente le volume sonore.	-	Diminue le volume sonore.
<	Aucune fonction n'est prévue.	>	Aucune fonction n'est prévue.
	Réinitialise et permet de lire un fichier à partir du début lorsque vous appuyez sur cette touche. Revient à l'interface de lecture lorsque vous appuyez sur cette touche à nouveau.	OK	Démarre ou suspend la lecture d'un fichier audio lorsque vous appuyez sur cette touche.

Remarque : Les fonctions avance et retour rapide ne sont pas prévues pour lire un fichier audio.

7. Suppression, protection, et lecture automatique d'un fichier en mode lecture

En mode lecture, vous pouvez appuyer sur la touche **M** pour supprimer, protéger et lire automatiquement un fichier.

1) Suppression d'un fichier

Sur l'interface vidéo, photo ou vidéo et photo, vous pouvez supprimer des fichiers correspondants.



Pour supprimer un fichier, effectuez les opérations suivantes : Sélectionnez un fichier à supprimer. Appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface d'opération. Les options suivantes sont affichées sur l'interface d'opération.

- Supprimer un : supprime une photo. Appuyez sur OK pour afficher les options de suppression. Sélectionnez √ ou × en fonction des instructions à l'écran. Sélectionnez √ pour supprimer un fichier.
 - Supprimer tous : supprime toutes les photos non protégées.
- ### 2) Protection d'un fichier

Sur l'interface vidéo, photo ou vidéo et photo, vous pouvez protéger les fichiers correspondants.

Pour protéger un fichier, effectuez les opérations suivantes : Sélectionnez un fichier à protéger. Appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface d'opération. Les options suivantes sont affichées sur l'interface d'opération.

- Protéger un : protège un fichier.
Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option de protéger un seul fichier et appuyé sur OK, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.
- Protégez tous : protège tous les fichiers.
Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option de protection de tous les fichiers, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.
- Débloquer un : débloque un fichier protégé.
Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option de déblocage d'un seul fichier et appuyé sur OK, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.
- Débloquer tous : débloque tous les fichiers protégés.
Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option déblocage de tous les fichiers et appuyé sur OK, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.

Remarque : Pour un fichier protégé, l'icône  s'affiche en gris dans le coin inférieur gauche de l'interface de prévisualisation. Après avoir été débloqué, un fichier n'est plus protégé, et l'icône  en bleu s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'interface de prévisualisation. Un fichier protégé ne peut pas être supprimé, mais peut être supprimé par une opération de formatage.

3) Lecture automatique d'un fichier

Dans l'interface de fichier photo, la caméra vidéo SD21G peut lire automatiquement les photos en séquence toutes les cinq secondes.

Pour lire automatiquement un fichier, effectuez les opérations suivantes : Activez la fonction de lecture, puis appuyez sur OK.

8. Utilisation de la télécommande

La caméra vidéo SD21G est équipée d'une télécommande, qui est utilisée pour le contrôle de l'enregistrement vidéo, de la prise de vue ainsi que de la mise en marche ou l'arrêt du laser. Une fois que vous appuyez sur une touche, le voyant rouge de la télécommande clignote une fois. La figure suivante montre les touches fonctionnelles de la télécommande. Pour faire correspondre les fonctions de la télécommande avec celles de la caméra vidéo SD21G, effectuez les opérations suivantes pour l'appariement des codes avant d'utiliser la télécommande.



- Appuyez et maintenez la touche **Enregistrement** de la caméra vidéo numérique SD21G en mode éteint.
- Mettez l'interrupteur en position de marche (**ON**).
- Relâchez la touche **Enregistrement**, et dans les 3 secondes suivantes, appuyez sur les touches **Vidéo** et **Stop** de la télécommande en même temps.

Une fois l'appariement des codes réussi, la caméra vidéo SD21G génère un bip à deux reprises.

Remarque :

- a. Pour vérifier si l'appariement des codes est réussi, utilisez la télécommande sans fil pour contrôler la caméra vidéo SD21G. Les fonctions de contrôle comprennent le démarrage / arrêt de l'enregistrement vidéo, de la prise de vue, du mode veille, et l'activation/désactivation de l'indicateur laser. Pour chaque opération, la caméra vidéo SD21G émet un bip, ce qui indique que l'opération est en cours. Lorsque vous utilisez la télécommande pour arrêter l'enregistrement vidéo ou éteindre l'indicateur laser, la caméra vidéo SD21G émet deux bips.
- b. La télécommande ne doit pas se trouver à plus de 10 mètres de la caméra, sans aucun obstacle entre les deux.

c. En mode veille, vous pouvez appuyer sur la touche **Enregistrement, Photo** ou **Stop** de la télécommande pour réveiller la caméra vidéo SD21G.

9. Réveiller la SD21G en mode veille

La caméra vidéo SD21G passe en mode prévisualisation après la mise sous tension par défaut. Si aucune tâche ou opération n'est effectuée dans le délai de veille prédéfini, le système passe automatiquement en mode veille pour économiser de l'énergie. Pour sortir la caméra de l'état de veille, vous pouvez appuyer sur la touche **Enregistrement** ou **Photo**, ou bien sur une touche de la télécommande.

Remarque : a. Dans l'état de veille, le système ne se réveille pas lorsque vous appuyez sur une touche de l'écran TFT.

b. Pour l'état de veille, aucune information n'est affichée sur l'écran LCD.

10. Branchement de la sortie AV

Dans l'état de prévisualisation, connectez la caméra vidéo SD21G à un dispositif d'affichage à l'aide d'un câble AV, tandis que la caméra vidéo SD21G peut encore mettre en œuvre toutes ses fonctions.

11. Branchement de la sortie HDMI

Dans l'état de prévisualisation, connectez la caméra vidéo SD21G à un dispositif d'affichage HD à l'aide d'un câble HDMI.

Remarque : Le retrait incorrect du câble HDMI peut entraîner des dysfonctionnements de la caméra vidéo SD21G. Après avoir été redémarrée, la caméra vidéo SD21G peut revenir à l'état normal.

12. Raccordement de la caméra vidéo SD21G en mode USB

a. Si aucune batterie n'est intégrée à la caméra vidéo SD21G, connectez la caméra vidéo SD21G à un adaptateur secteur USB pour bénéficier de toutes les fonctions. Les invites de l'opération sont affichées sur l'écran LCD et sur l'écran TFT.

b. Dans l'état de marche, utilisez un câble USB pour connecter la caméra vidéo SD21G à un ordinateur pour accéder aux données stockées dans sa mémoire et sur la carte Micro SD.

L'icône 'USB connecté' est affichée sur l'écran LCD, et le voyant vert clignote aussi lentement.

c. Le retrait incorrect du câble USB peut entraîner des dysfonctionnements de la caméra vidéo SD21G. Après avoir été redémarrée, la caméra vidéo SD21G peut revenir à l'état normal.

Remarque : a. Il est impossible d'enregistrer des fichiers d'images / vidéos ou autre, sur la carte micro SD insérée dans la caméra, à partir d'un PC (via le câble USB). b. Il est impossible de supprimer les fichiers d'images et vidéos enregistrés sur la carte micro SD, depuis le PC (via le câble USB). Vous ne pouvez le faire que sur la caméra.

13. Tonalités d'invite lors des opérations

La caméra vidéo SD21G peut générer différentes tonalités rapides lors des opérations.

- a Dans les cas normaux, la caméra vidéo SD21G émet un bip lorsque vous appuyez sur la touche **Enregistrement** ou **Photo**, indiquant que l'opération est valable.
- b Lors de l'arrêt de l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo SD21G émet deux bips, ce qui indique que l'opération d'enregistrement vidéo s'arrête.
- c Si l'appariement des codes réussit lors de la mise en marche, la caméra vidéo SD21G émet deux bips, ce qui indique que l'opération d'appariement des codes a réussi.
- d Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo SD21G ne génère pas de bip lorsque vous appuyez sur la touche **Photo**. e Lorsque des opérations sont effectuées sur l'écran TFT, vous pouvez activer ou désactiver toute tonalité d'invite comme suit. Appuyez sur la touche **M** quand la caméra vidéo SD21G est dans l'état de prévisualisation. Puis appuyez sur la touche **>** ou **<** pour afficher le menu **Configuration**. Appuyez sur la touche **+** ou **-** et sélectionnez la **Tonalité d'alerte** pour effectuer les réglages.
- f Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo SD21G émet deux bips lorsque vous appuyez sur la touche **Stop** de la télécommande, ce qui indique que l'opération d'enregistrement vidéo s'arrête.
- g Pendant l'enregistrement vidéo, aucune tonalité d'invite n'est générée par la caméra vidéo SD21G ou par le haut-parleur sur l'écran TFT lorsque vous appuyez sur la touche **Photo** de la télécommande.
- h Dans l'état de veille, la caméra vidéo numérique SD21G émet deux bips lorsque vous appuyez sur une touche de la télécommande, ce qui indique que le système se réveille.

14. Indicateurs laser

- a Après que la caméra vidéo SD21G soit allumée, l'indicateur laser s'allume lorsque vous appuyez sur la touche **Enregistrement** pendant trois secondes, quel que soit l'état de fonctionnement.
- b Si l'indicateur laser est activé, il sera désactivé lorsque vous appuyez sur la touche **Enregistrement** pendant trois secondes.
- c Dans l'état de veille, vous pouvez également activer/désactiver l'indicateur laser.
- d Vous pouvez utiliser une télécommande sans fil pour activer/désactiver l'indicateur laser.

Remarque : Le fait d'appuyer sur la touche **Enregistrement** pendant trois secondes pour activer/désactiver l'indicateur laser n'affecte pas les réglages des paramètres **Vidéo SYNC laser** dans «Réglages des paramètres».

15. Activation/désactivation de l'écran TFT

- a. Lorsque la caméra vidéo SD21G est allumée, vous pouvez appuyer sur la touche **Photo** pendant trois secondes pour allumer/éteindre l'écran TFT.
- b. La touche **Photo** de la télécommande ne peut pas activer/désactiver l'écran TFT.

Stockage et lecture d'un fichier

1. Connexion d'un câble de données USB

Vous pouvez copier les fichiers enregistrés sur un ordinateur pour lecture en utilisant un câble de données USB. Vous pouvez également retirer la carte Micro SD et accéder aux données en utilisant un lecteur de carte. Le logiciel Media Player est recommandé pour lire les fichiers enregistrés.

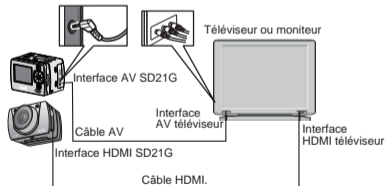


Remarque :

1. Avant de retirer le câble de données USB, éteignez la caméra vidéo SD21G.
2. Lorsque l'interrupteur est sur OFF, vous pouvez recharger la batterie dans la caméra. À ce stade, le voyant rouge clignote lentement.
3. Lorsque l'interrupteur est sur ON, vous pouvez copier les fichiers enregistrés à partir de la caméra vidéo SD21G vers un ordinateur.

2. Connexion avec un câble HDMI ou un câble AV

Vous pouvez lire les fichiers enregistrés sur un téléviseur ou un moniteur doté d'un port HD à l'aide d'un câble HDMI pour connecter la caméra vidéo SD21G sur le téléviseur ou le moniteur.



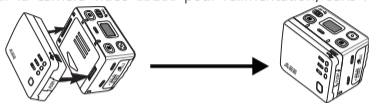
Remarque :

1. Après la connexion à un moniteur avec le câble HDMI, sélectionnez la source d'entrée appropriée pour la caméra vidéo SD21G pour lire les fichiers
2. Lorsque vous utilisez un câble AV, reliez les bornes du câble de données AV aux ports de la même couleur sur le téléviseur ou le moniteur. Assurez-vous que le téléviseur ou le moniteur soit correctement mis à la terre.
3. Ajustez les paramètres de l'écran pour obtenir l'effet d'affichage optimal.

Installation et utilisation d'une batterie de secours (D23)

1. Installation d'une batterie

Vous pouvez installer la batterie D23 sur la caméra vidéo SD21G pour l'alimentation, sans modifier les paramètres, comme indiqué dans la figure suivante :



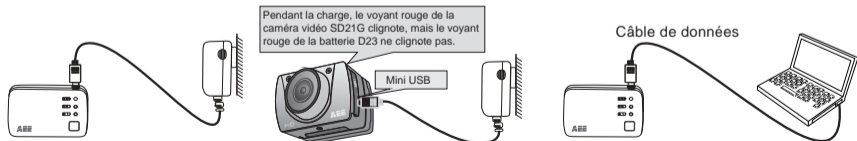
2. Vérification de la charge de la batterie

Vous pouvez appuyer doucement sur la touche Marche/Arrêt pour vérifier le niveau de puissance de la batterie de secours. Le voyant DEL de la batterie clignote pendant trois secondes en couleurs différentes pour montrer la puissance actuelle.



3. Recharge de la batterie

Utilisez un câble USB pour connecter le bloc d'alimentation de la caméra vidéo SD21G sur le port USB de la batterie D23 pour la recharger, ou connecter un PC à la batterie D23 en utilisant un câble USB pour la recharge, comme indiqué dans la figure suivante. La batterie est protégée contre les surcharges et les courts-circuits. Pendant la recharge, le voyant rouge clignote, et après une recharge complète, le voyant vert reste allumé. La batterie peut être rechargée jusqu'à 500 fois.



Remarque : 1. Ne retirez pas la batterie de secours de façon intempestive

2. Si la caméra vidéo SD21G n'est pas utilisée pendant une longue période, rechargez la batterie tous les six mois pour prolonger sa durée de vie.

Alimentation électrique

La caméra vidéo SD21G utilise un bloc d'alimentation en conformité avec les certifications suivantes.



Marque UL
É.U. Certification
de puissance



Marque C-TICK
Certification de
puissance Australie



Marque CE
UE Certification de
puissance



GS
Certification de
puissance Allemagne



Marque CCC
Certification de
puissance Chine



Marque PSE
Certification de
puissance Japon



Marque BS
Royaume-Uni
Certification de
puissance

Remarque : La température de surface du bloc d'alimentation en cours d'utilisation peut augmenter, et cette situation est normale.

Contenu du pack

Caméra
vidéo SD21G



Écran TFT



Télécommande



Caisson
étanche dédié



Batterie
standard



Support



Ensemble à
monter sur une
surface plane



Accessoire
pour surface
plane



Câble de
sortie AV



Câble USB



Sac en tissu



Lanière



CD-ROM



Manuel de
l'utilisateur



Accessoires en option : tous les accessoires sur le site www.pnj-cam.com

Bloc d'alimentation portable (2500 mAh)



Bloc d'alimentation portable (850 mAh)



Accessoire de montage sur un guidon



Accessoire de montage sur un guidon



Support à ventouse



Accessoire monté au-dessus du casque



Accessoire pour montage sur une surface souple et plane



Câble de sortie HDMI



Les précautions à prendre pour les accessoires mobiles sont les suivantes :

1. Utilisez un bouchon en caoutchouc pour les composants amovibles.
2. Utilisez l'accessoire pour montage sur une surface souple et plane seulement sur un plan lisse dans une voiture.

Spécifications techniques

Les spécifications techniques de la caméra vidéo SD21G

Option	Spécifications	Option	Spécifications
Angle de vue	170°	Format pour l'enregistrement vidéo (dans le système PAL)	1080p 1920 x 1080p à 25 i/s 1080i 1920 x 1080i à 50 i/s 960p 1280 x 960p à 25 i/s 720p 1280 x 720p à 50 i/s 720p 1280 x 720p à 25 i/s WVGA 848 x 480p à 100 i/s WVGA 848 x 480p à 50 i/s
Nombre de pixels	Capteur CMOS de 8 millions pixels (3200 x 2400)		
Batterie	Batterie au lithium de 1000 mAh + batterie de secours de 1100 mAh		
Consommation électrique	650 mA à 3,7 V (max.)		
Durée maximale d'enregistrement vidéo	1 heures 20 (max.)		
Durée maximale d'enregistrement audio	2 heures 30 (max.)	Fichier d'enregistrement vidéo	Format MOV
Durée de veille	100 heures (max.)	Fichier d'enregistrement audio	Format WAV
Durée de charge	Environ 3 heures et demi	Prise de vue	Images JPEG 3M, 5M, 8M
Capacité de la carte Micro SD	Carte SDHC jusqu'à 64 Go	Port USB	USB2.0
Humidité d'exploitation	15 % - 85 % d'humidité relative	Distance pour la télécommande	10 mètres (max.)
Température de stockage	-20°C–+60°C	Système d'exploitation	Windows XP, Vista ou supérieur, Windows 7 ou Mac OS
Température lors de l'utilisation	-10°C–+50°C	Poids	80 g (sans écran) 105 g (avec l'écran)
Sauvegarde des fichiers	Toutes les 25 minutes dans les cas normaux Toutes les 15 minutes en mode d'enregistrement par cycle	Dimensions (L x H x P)	60 mm x 51 mm x 42 mm

Précautions particulières pour le caisson étanche

Le caisson étanche est un instrument de précision. Lorsque vous l'utilisez, respectez les précautions suivantes :

1. Ne pas démonter ni modifier le joint d'étanchéité, les touches, et le cache de l'objectif. Sinon, l'étanchéité se détériorera, ce qui pourrait provoquer des fuites.
2. Pour ne pas abîmer le caisson étanche, ne le mettez pas en contact avec un produit ou une matière corrosive, tels qu'un acide fort ou alcalin ou dans un endroit où des gaz corrosifs sont généralement générés.
3. Ne pas exposer le caisson étanche à de haute température (50°C) ou basse température (-10°C) pour éviter toute déformation du boîtier.
4. Ne pas exposer le caisson trop longtemps sous le soleil pour éviter la détérioration de la performance d'étanchéité.
5. Avant utilisation, bien vérifier que le joint d'étanchéité soit bien en place, propre et entièrement étanche, et que la boucle soit serrée. Un simple cheveu ou grain de sable peut provoquer des fuites.
6. Après utilisation dans l'eau de mer, il est importants de bien rincer le caisson et le joint à l'eau douce. Laissez sécher dans un endroit frais en le secouant (un chiffon risque de déposer des peluches sur le joint et limiter l'étanchéité).

Attention

Si vous ne respectez pas ces étapes après chaque utilisation du caisson étanche, il est possible que des fuites endommagent ou détruisent votre caméra. Votre garantie ne couvre pas les dommages dus l'eau en raison d'une erreur d'utilisation.

Précautions particulières pour les fixations adhésives 3M

Avant d'utiliser les fixations adhésives 3M, respectez les précautions suivantes :

1. Choisissez une surface adéquate pour assurer un bon contact entre l'adhésif et la surface.
2. Nettoyez la surface où l'adhésif est attachée.
3. Lorsque vous êtes dans un endroit où la température est inférieure à -20 °C, faites chauffer la surface de l'adhésif, par exemple, en utilisant un sèche-cheveux électrique.

Précautions pour l'utilisation des connecteurs et des ports

1. N'insérez jamais en force un connecteur dans un port.
2. Vérifiez que le port n'est pas obstrué.
3. Vérifiez que le connecteur est adapté au port et que le connecteur est correctement positionné par rapport au port.

Remarques

1. Lors d'une utilisation en continue, la température de la caméra vidéo SD21G augmente. Cette situation est normale.
2. Si la caméra vidéo SD21G n'est pas utilisée pendant une longue période, retirez et conservez la batterie correctement, et rechargez-la tous les six mois pour en assurer la performance et la longévité.
3. Pendant l'enregistrement, l'activation de la fonction de zoom numérique pourrait affecter la qualité de l'image.
4. Les angles de prise de vue sont légèrement différents dans les différents modes de fonctionnement de la caméra vidéo.
5. Si un fichier vidéo est de taille importante, un ordinateur ou un lecteur spécifique est préférable pour une lecture fluide.
6. L'enregistrement cyclique et les opérations fréquentes d'enregistrement / suppression peuvent laisser des fragments de données sur la carte micro SD, ce qui provoque l'échec de l'enregistrement de fichiers. Pour résoudre ce problème, il suffit de sauvegarder les données dans une mémoire externe et formater la carte micro SD.

Remarques relatives à la FCC

Cet appareil est conforme au paragraphe 15 des règlements de la FCC. Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision causées d'autres appareils.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement.

Cet équipement a été testé et est conforme avec les limites des appareils numériques de catégorie B, conformément au paragraphe 15 des règlements de la FCC.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère et peut émettre une énergie par fréquences radio ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- connecter l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté
- consulter le revendeur ou un technicien radio / TV qualifié.

Garantie

- Ce produit est garanti contre tout défaut de fabrication 1 an à compter de la date d'achat.
- La garantie ne couvre pas la batterie, les accessoires ni le caisson étanche fissurés ou brisés ou présentant des traces de chocs visibles.
- La caméra SD21G est waterproof et antichoc si elle est utilisée avec le caisson étanche. Dans la mesure où une erreur de manipulation du caisson étanche ou d'une mauvaise pose du joint d'étanchéité est possible, ce produit n'est pas garanti contre les fuites d'eau à l'intérieur du caisson, ou tout dommage en résultant.
- La garantie ne couvre pas les dommages dus à une mauvaise utilisation (par exemple, la non utilisation du caisson étanche pour prévenir les chocs ou les fuites d'eau), au non-respect des précautions d'emploi, aux accidents, ni à un entretien incorrect ou à un usage commercial de l'appareil.
- En cas de défaut d'origine d'une pièce ou d'un produit, la garantie couvre la réparation ou le remplacement de la pièce ou du produit concerné.
- Les dommages résultant de l'utilisation, d'un accident, de l'usure normale ou d'une autre faute ne sont pas couverts par cette garantie ni par aucune autre.
- PNJ/AEE n'assume aucune responsabilité en cas de dommage direct ou indirect de portée générale ou particulière, lié ou résultant de l'utilisation de ce produit ou toute pièce de celui-ci.
- PNJ/AEE ne peut être tenue responsable de tout accident, blessure, décès, perte ou autre réclamation de quelque nature que ce soit lié à ou résultant de l'utilisation de ce produit.



Distribué par PNJ Cam
www.pnj-cam.com

PNJcam