

Full HD
1080p

NEW
Y21



Mode d'emploi

yo![®]
your personal HD camera

Notre technologie

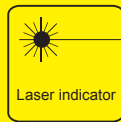


Table des matières

Précautions	3
Avant propos	4
Garantie	4
Généralités	5
Caractéristiques	6
Structure.....	8
Utilisation et installation	9
Préparatifs	10
Réglages des paramètres	13
Opérations.....	20
Stockage et lecture d'un fichier	32
Installation et utilisation d'une batterie de secours (D23).....	34
Alimentation électrique.....	36
Liste des pièces	¡Error! Marcador no definido.
Accessoires en option	37
Spécifications techniques	38
Précautions à prendre pour le caisson étanche.....	40

Précautions

Lorsque vous utilisez la caméra vidéo y21, 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 les données d'image / voix.
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 l'alimentation électrique pour arrêter la charge de la batterie immédiatement 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 vidéo numérique y21 série compacte haute définition (HD), qui présente les caractéristiques suivantes :

- Ultra petite taille et structure intégrée
- Interfaces conviviales
- Facilité d'emploi
- Fonction mains libres pour faciliter la prise de vue de scènes réelles à tout moment et en tous lieux
- Performances d'enregistrement supérieures 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 y21. Il fournit également des informations sur l'utilisation, l'exploitation, les précautions d'installation, et les spécifications techniques de la caméra vidéo SD21. Avant d'utiliser la caméra vidéo y21, veuillez lire ce manuel attentivement pour le comprendre et conservez-le dans un endroit sûr pour une utilisation future. Conçue pour répondre aux exigences professionnelles, la caméra vidéo y21 vous servira à long terme.

Garantie

Ce produit a été certifié par les organismes de certification pour le respect des règles de sécurité et des spécifications émises par la Federal Communications Commission (FCC) et le conseil de l'Europe (CE).

Généralités

La caméra vidéo y21 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.
- Enregistrement des données vocales.
- Affichage les images en temps réel.
- Enregistrement vidéo.
- 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.
- Des accessoires sont disponibles afin de faciliter la prise de vue à tout moment et lieu. De multiples brevets d'invention et de technologie sont mis en œuvre dans la caméra vidéo numérique y21.

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



Caractéristiques

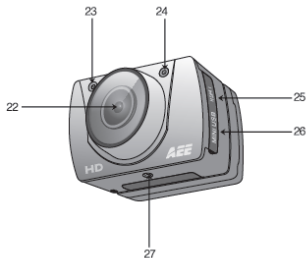
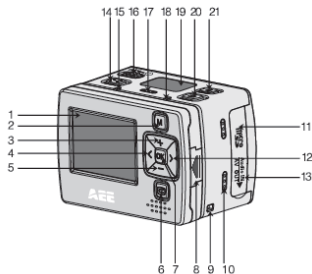
La caméra vidéo y21 a les caractéristiques suivantes :

- 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.
- Fonction d'enregistrement de voix indépendante pour l'enregistrement vocal de qualité et durable.
- Télécommande.
- Fonction de photo inversée à 180°.
- Se connecte à un écran externe TFT couleur pour visualiser l'enregistrement et la lecture vidéo.
- Meilleurs effets vidéo dans plusieurs modes de sortie vidéo (système PAL) :
 - 1080i (1920x1080) 50 images / seconde
 - 1080p (1920x1080) 25 images / seconde
 - 960p (1280x960) 25 images / seconde
 - 720p (1280x720) 50 images / seconde
 - 720p (1280x720) 25 images / seconde
 - WVGA (848x480) 100 images / seconde
 - WVGA (848x480) 25 images / seconde
- Détection du niveau de puissance de la batterie et l'espace libre sans carte mémoire.
- Prend en charge les cartes Micro SD externes pour le stockage, jusqu'à 64 Go de capacité.
- Possibilité d'enregistrement vidéo dynamique haute vitesse, avec réponse transitoire de l'environnement de lumière et ombre.
- Détection de la lumière dans trois modes pour répondre aux exigences d'exposition dans différents scénarios.
- Mode de prise de vue de nuit avec un contraste et des améliorations ISO, améliorant ainsi la clarté et la netteté des scènes de nuit.
- Design compact et élégant.
- Interfaces de sortie HDMI et AV pour faciliter la connexion à un moniteur ou téléviseur HD pour visualiser les enregistrements.

- Permet d'enregistrer des programmes vidéo au format MOV pour faciliter la lecture sur un PC et le téléchargement sur des sites de partage vidéo.
- Fidélité des couleurs élevée pour présenter des images vidéo plus claires et plus naturelles.
- Une télécommande sans fil peut contrôler à distance la caméra vidéo y21 pour l'enregistrement vidéo, l'arrêt et la prise de vue. Fonction d'appariement à code unique pour éviter les interférences provenant d'autres télécommandes.
- Prend en charge la lecture et la suppression de fichiers, ainsi que d'autres opérations sur la caméra vidéo elle-même.
- Prend en charge l'avance, le retour, et la lecture rapide 1/4, 1/2, 2, 4, 8 et 16X.
- USB 2.0.

- Microphone intégré pour un enregistrement haute qualité.
- Prend en charge la connexion à un microphone externe (microphone à des fins spéciales uniquement),
- Pas de vis de 1/4 de pouce pour la fixation d'accessoires.
- Gamme d'accessoires pour l'enregistrement sport.
- Fonctionnalités antichocs pour résister aux chocs plus ou moins importants.
- Caisson IP68 étanche, résistant à une profondeur de plongée de 60 mètres, et deux types de couvercle arrière.
- Mode de veille automatique pour économiser l'énergie, et pour prendre en charge la sauvegarde automatique des données audio et vidéo.

STRUCTURE





1. Écran TFT couleur	2. Touche Menu	3. Touche vers le haut	4. Touche vers la gauche	5. Touche vers le bas	6. Touche de lecture
7. Touche OK	8. Bouton de verrouillage de l'écran TFT	9. Trou pour dragonne	10. Vibreur	11. Fente pour carte SD	12. Touche vers la droite
13. Sortie AV / entrée audio	14. Touche d'enregistrement	15. Indicateur vidéo/audio (vert)	16. Interrupteur d'alimentation	17. Microphone	18. Indicateur de fonctionnement / recharge (rouge)
19. Écran LCD monochrome	20. Touche de l'obturateur	21. Touche d'arrêt	22. Objectif	23. Indicateur vidéo / photo (vert)	24. Indicateur laser
25. Sortie HDMI	26. Interface de sortie USB	27. Interface fileté			

Utilisation et installation

1. Installation de la caméra vidéo y21

La caméra vidéo SD21 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 y21

1. Assemblage de l'écran TFT sur la caméra vidéo.			2. Mettez la caméra vidéo SD21 dans le caisson étanche à l'eau.		
					
Écran TFT	Caméra vidéo	Assemblez l'écran TFT sur la caméra vidéo	Caméra vidéo	Caisson étanche	Mettez la caméra vidéo 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 SD21 est équipée d'une télécommande indépendante, qui peut être placée en différentes positions, en fonction des accessoires.

1. Velcro	2. Dos clipsable	3. Sangle de fixation (non incluse)
		


Préparatifs

Avant d'utiliser la caméra vidéo y21, effectuer les préparatifs suivants :






① Allumer la caméra vidéo SD21 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 y21 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'enregistrement 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.

Remarque : Avant d'utiliser la caméra vidéo, vérifier 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

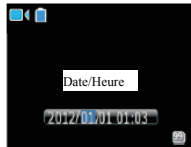
La carte Micro SD doit être une carte haute-vitesse. Avant de faire des enregistrements vidéo/audio et prises de vues, formatez la carte Micro SD de la caméra vidéo y21. Si une carte Micro SD a été utilisée sur d'autres appareils, elle devra également être formatée sur la caméra vidéo y21 pour une utilisation 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.

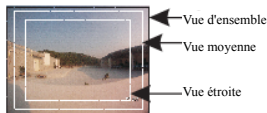
① Définition des paramètres de la caméra vidéo.

- a Ex.: Sélectionnez  (le mode par défaut) pour l'enregistrement vidéo et  pour l'audio seulement.
- b 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	 1920x1080P 25f 16:9	 1920x1080i 50f 16:9	 1280x960P 25f 4:3	 1280x720P 50f 16:9	 1280x720P 25f 16:9	 848x480P 100f 16:9	 848x480P 50f 16:9
Pour le système NTSC	 1920x1080P 30f 16:9	 1920x1080i 60f 16:9	 1280x960P 30f 4:3	 1280x720P 60f 16:9	 1280x720P 30f 16:9	 848x480P 120f 16:9	 848x480P 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 augmente.
- 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 affiché 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 1080i, WVGA/100 i/s et WVGA/120 i/s.

② Définir les paramètres de la caméra.

- 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 ou 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 Boucle de contenu vidéo : Lorsque ce paramètre est réglé sur ON, un fichier vidéo enregistré est automatiquement sauvegardé toutes les 15 minutes. Lorsque ce paramètre est réglé sur OFF, un fichier vidéo enregistré est automatiquement sauvegardé toutes les 30 minutes.
- d Auto en mode veille : 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 y21 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 y21 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 « Boîte noire » véhicule : Si ce paramètre est réglé sur **ON**, la caméra vidéo commence l'enregistrement vidéo lorsque la caméra vidéo est secouée ou lorsque le véhicule démarre. Si la caméra vidéo n'est pas secouée ou lorsque le véhicule s'arrête, la caméra vidéo arrête l'enregistrement vidéo en environ trois minutes. Par défaut, ce paramètre est réglé 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 2012/01/01 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 y21

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

2. Mise sous tension de la caméra vidéo numérique y21

Mettez l'interrupteur d'alimentation sur la position ON pour allumer la caméra vidéo numérique y21. À ce moment, le voyant rouge est allumé, et la caméra vidéo SD21 passe à l'état de prévisualisation.

Remarque : a. Si la batterie est faible, le symbole  est affiché sur l'écran TFT avec « Batterie faible ».

b. 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 (rouge) » 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 :

a 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.

b 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.

c 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.

d 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.)

e 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 ne peut pas 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 y21 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 ou 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 SD21 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 SD21 commence le

compte à rebours lorsque vous appuyez une fois sur la touche **Photo**. Lorsque l'heure programmée est atteinte, la caméra vidéo SD21 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 clignote lentement. 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 y21. 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.


Si'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 arrière 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	OK	Dans le mode zoom arrière, permet de basculer entre les touches + et -.

	vous appuyez sur cette touche à nouveau.		
--	--	--	--

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 y21 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 y21 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 y21, 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 y21 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 SD21 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 y21. 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 y21 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 y21 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.

Touche
d'enregistrement

Touche Photo

Touche d'arrêt



Appuyez et maintenez la touche Photo pendant trois secondes pour activer ou désactiver la fonction laser

c. En mode veille, vous pouvez appuyer sur la touche **Enregistrement**, **Photo** ou **Stop** de la télécommande pour réveiller la caméra vidéo y21.

8. Réveiller la y21 en mode veille

La caméra vidéo y21 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.

9. Branchement de la sortie AV

Dans l'état de prévisualisation, connectez la caméra vidéo y21 à un dispositif d'affichage à l'aide d'un câble AV, tandis que la caméra vidéo y21 peut encore mettre en œuvre toutes ses fonctions.

10. Branchement de la sortie HDMI

Dans l'état de prévisualisation, connectez la caméra vidéo y21 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 SD21. Après avoir été redémarrée, la caméra vidéo y21 peut revenir à l'état normal.

11. Raccordement de la caméra vidéo y21 en mode USB

a. Si aucune batterie n'est intégrée à la caméra vidéo SD21, connectez la caméra vidéo y21 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 y21 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 y21. Après avoir été redémarrée, la caméra vidéo y21 peut revenir à l'état normal.

12. Tonalités d'invite lors des opérations

La caméra vidéo y21 peut générer différentes tonalités rapides lors des opérations.

- a Dans les cas normaux, la caméra vidéo y21 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 y21 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 y21 émet deux bips, ce qui indique que l'opération d'appariement des codes a réussi.
- d Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo y21 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 y21 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 y21 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 SD21 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 y21 émet deux bips lorsque vous appuyez sur une touche de la télécommande, ce qui indique que le système se réveille.

13. Indicateurs laser

La caméra vidéo y21 fournit des indicateurs laser pour les opérations d'alerte.

- a Après que la caméra vidéo y21 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».

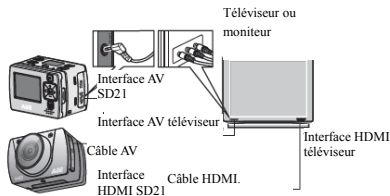
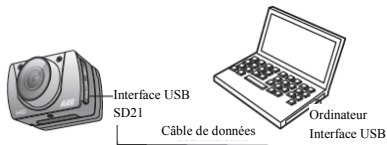
14. Activation/désactivation de l'écran TFT

- a. Lorsque la caméra vidéo y21 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 y21.
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 y21 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 y21 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 Sy21 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)

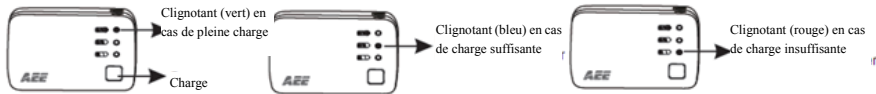
1. Installation d'une batterie

Vous pouvez installer la batterie D23 sur la caméra vidéo y21 pour l'alimentation, sans modifier les paramètres, comme indiqué dans la figure suivante :



2. Vérification de la charge de la batterie

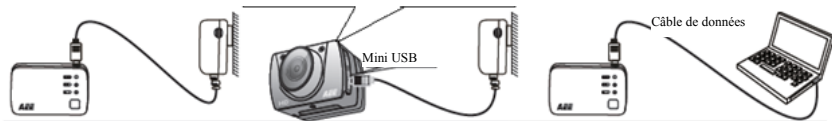
Vous pouvez appuyer doucement sur la touche Marche/Arrêt pour vérifier le niveau de puissance de la batterie de secours. Le voyant DEL de la batterie clignote pendant trois secondes en couleurs différentes pour montrer la puissance actuelle.



3. Recharge de la batterie

Utilisez un câble USB pour connecter le bloc d'alimentation de la caméra vidéo SD21 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.

Pendant la charge, le voyant rouge de la caméra vidéo y21 clignote, mais le voyant rouge de la batterie D23 ne clignote pas.



Remarque :

1. Ne retirez pas la batterie de secours de façon intempestive
2. Si la caméra vidéo y21 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 y21 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



PMarque PSE
JCertification 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.

Accessoires en option (sous réserve)

Les accessoires en option pour la caméra vidéo y21 sont les suivants :

Bloc d'alimentation portable
(2500 mAh)



Accessoire monté
au-dessus du casque



Bloc d'alimentation portable
(850 mAh)



Accessoire pour montage sur
une surface souple et plane



Accessoire de montage sur
un vélo



Câble de sortie HDMI



Accessoire de montage sur
un vélo



Support à
ventouse



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 y21

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 720/50 1280 x 720p à 50 i/s 720/25 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	4 heures (max.)		
Durée maximale d'enregistrement audio	7 heures (max.)	Fichier d'enregistrement vidéo	Format MOV
Durée de veille	200 heures (max.)	Fichier d'enregistrement audio	Format WAV
Durée de charge	Environ 3 heures	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 30 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 à prendre pour le caisson étanche

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

1. Ne supprimez ni ne modifiez le joint torique, les touches, et le cache de l'objectif. Sinon, l'étanchéité se détériorera.
2. Ne mettez pas le caisson étanche dans un endroit où des gaz corrosifs sont facilement générés en raison de l'existence d'un acide fort ou alcalin. Ne laissez pas le caisson étanche en contact avec un produit ou une matière corrosive, tel qu'un acide fort ou alcalin.
3. Ne mettez pas le caisson étanche dans un endroit où la température est très élevée (50 °C) ou basse (-10 °C) pendant une longue période pour éviter toute déformation.
4. Ne l'exposez pas trop longtemps à la lumière directe du soleil pour éviter la détérioration de la performance d'étanchéité.
5. Avant utilisation, assurez-vous que le joint torique est intact, qu'il est propre, que le caisson est entièrement étanche, et que la boucle est serrée.
6. Après avoir utilisé le caisson dans l'eau de mer, lavez-le à l'eau douce, nettoyez-le et laissez le sécher dans un endroit frais.

Précautions à prendre pour la bande de mousse double-face

3M

Lorsque vous utilisez la bande de mousse double-face 3M, respectez les précautions suivantes :

1. Avant de fixer la bande de mousse double-face 3M, choisissez une surface adéquate pour assurer un bon contact entre la bande de mousse et la surface.
2. Avant d'utiliser la bande de mousse double-face 3M, nettoyez la surface où la bande de mousse est attachée.

3. Avant de fixer la bande de mousse double-face 3M, faites chauffer la surface de la bande de mousse, par exemple, en utilisant un sèche-cheveux électrique, en particulier dans un endroit où la température est inférieure à -20 °C.

Avis

Lorsque vous utilisez la caméra vidéo y21, faites attention à la notice d'information suivante

1. Lors de l'utilisation continue, la température du corps de la caméra vidéo SD21 augmente. Cette situation est normale.
2. Si la caméra vidéo y21 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.

yo![®]
your personal HD camera

Manufactured by



Global Sales and Distribution:
sales@yourpersonalhdcamera.com
www.yourpersonalhdcamera.com