

Mode d'emploi MiniFlex2



Miniflex®
CamTronics

1.	Introduction	4
1.1	Domaine d'application	4
1.2	Le système complet	4
1.3	Utilisation du système	4
2.	Sécurité	5
2.1	Règles générales de sécurité	5
2.2	Sécurité électrique	7
3.	Utilisation du système	9
3.1	Avant de commencer une inspection	9
3.2	Connexion du système	10
3.3	Graisse de la pièce flexible	10
3.4	Rangement de la tête de caméra	11
3.5	Panneau de configuration	12
3.6	Utilisation de l'émetteur	12
3.7	Utilisation du compteur	13
3.8	Utilisation de l'angle de pente	13
3.9	Menu utilisateur	13
3.10	Écran en direct	12
3.11	Menu rapide	15
3.12	Économiseur d'écran	16
3.13	Utilisation de l'adaptateur	16
3.14	Utilisation des connexions	17
3.15	Indication des LEDs.	18
3.16	Utilisation du frein	19
3.17	Affichage et envoi d'enregistrements	19
4.	Entretien	20
4.1	Remplacement du câble	21
4.2	Remplacement de la tête de caméra	23
5.	Service et garantie	24
5.1	Résolution d'un problème	24
6	Spécifications	25
Appendix	Pour iPhone	27
A.1	Transfert de fichiers et affichage	27
A.2	Suppression de fichiers sur la carte SD	29
A.3	Envoi via WhatsApp/Dropbox/We-transfer/email	29
A.4	Montage vidéo avancé	

Pour les appareils Android	32
B.1 Transfert de fichiers et affichage	32
B.2 Suppression de fichiers sur la carte SD	33
B.3 Envoi via WhatsApp/Dropbox/We-transfer/email	34
B.4 Montage vidéo avancé	36

1. Introduction

1.1 Portée

Convient pour l'inspection de tuyaux de \square 32 mm à \square 100 mm avec la tête de 19 mm et de \square 50 mm à \square 200 mm avec la tête de 36 mm. Les coudes inclinés peuvent être pris dès \square 32 mm.

Remarque : des variations peuvent se produire en raison du type de matériau, de la couleur et de la contamination du tuyau.

1.2 Le système complet

Le système se compose des éléments suivants :

- Tête de caméra avec câble
- Cas
- Adaptateur de charge
- Mallette de transport d'accessoires

1.3 Utilisation du système

Toutes les pièces du système sont fabriquées à partir de matériaux de haute qualité et assemblées avec une grande précision. Pour que le système puisse être utilisé de manière optimale pendant une longue période, un certain entretien est nécessaire. Dans ce manuel, vous trouverez des instructions et des conseils concernant :

- Sécurité
- Utiliser
- Entretien
- Service

2. Sécurité

Veuillez lire tous les avertissements et instructions de sécurité. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

En cas de doute et/ou de questions, contactez votre revendeur ou fournisseur

2.1 Règles générales de sécurité

- **L'appareil ne doit être utilisé que par une personne compétente.** Une mauvaise utilisation augmente le risque de blessures graves.
- **Veillez à ce que votre lieu de travail soit propre et bien éclairé.** Les lieux de travail désordonnés ou sombres sont propices aux accidents.
- **N'utilisez pas et ne placez pas l'équipement dans un environnement explosif, par exemple à proximité de matériaux combustibles, de liquides, de gaz ou de poussières.** L'équipement peut créer des étincelles qui pourraient enflammer la poussière ou les vapeurs.
- **Tenez les enfants et les autres personnes à l'écart lors de l'utilisation de l'équipement.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle
- **Évitez les embouteillages.** Surveillez les véhicules en mouvement lorsque vous circulez sur les routes ou à proximité. Portez des vêtements à haute visibilité ou des gilets réfléchissants.
- **Continuez à faire très attention, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation de l'équipement.** N'utilisez pas l'équipement si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Tout manque d'attention momentané lors de l'utilisation de l'équipement peut entraîner des blessures graves.
- **Portez des vêtements appropriés.** Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.
- **Travaillez de manière hygiénique.** Utilisez de l'eau chaude savonneuse pour vous laver les mains et les autres parties du corps exposées au contenu du tuyau d'évacuation après avoir manipulé ou utilisé MiniFlex. Pour éviter la contamination par des matières toxiques ou infectieuses, ne mangez pas et ne fumez pas pendant la manipulation et l'utilisation de MiniFlex.
- **Utilisez toujours un équipement de protection individuelle approprié lors de la manipulation et de l'utilisation de l'équipement dans les tuyaux d'évacuation.** Les drains peuvent contenir des produits chimiques, des bactéries et d'autres substances qui peuvent être toxiques ou infectieuses et causer des brûlures ou d'autres problèmes. L'équipement de protection individuelle approprié comprend toujours des lunettes de sécurité et peut inclure un masque anti-poussière, un casque, une protection auditive, des gants ou des mitaines de nettoyage des tuyaux d'évacuation, des gants en latex ou en caoutchouc, des écrans faciaux, des écrans oculaires, des lunettes de sécurité, des vêtements de protection, des respirateurs et des chaussures antidérapantes à embout d'acier.

- **Débranchez l'adaptateur et assurez-vous que l'appareil est éteint avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de blessure.
- **Rangez l'équipement que vous n'utilisez pas hors de la portée des enfants et ne permettez pas à des personnes non familiarisées avec l'équipement ou ces instructions d'utiliser l'équipement.** L'équipement peut être dangereux entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
- **Prenez bien soin de l'équipement.** Vérifiez qu'il n'y a pas de pièces mal alignées, de pièces mobiles difficiles, de pièces manquantes, de pièces cassées ou d'autres conditions susceptibles d'affecter le fonctionnement de l'équipement. Assurez-vous que l'équipement est réparé avant utilisation s'il est endommagé. De nombreux accidents sont causés par des équipements mal entretenus.
- **Ne vous étirez pas trop pour saisir quelque chose.** Tenez-vous fermement et gardez votre équilibre. Cela vous aidera à mieux gérer l'équipement dans des situations inattendues.
- **Utilisez l'appareil et les accessoires conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des tâches à effectuer.** L'utilisation de cet appareil à des fins autres que celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.
- **N'utilisez que les accessoires recommandés par le fabricant de votre équipement.** Les accessoires qui peuvent convenir à un appareil particulier peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont utilisés avec un autre appareil.
- **Gardez la poignée sèche, propre et exempte d'huile et de graisse.** Une poignée propre permet un meilleur contrôle de l'équipement.
- **Protégez l'écran LCD des chocs pendant l'utilisation.** Les chocs à l'avant de l'écran LCD peuvent provoquer un bris de verre et une défaillance complète de l'écran.
- **N'exposez pas l'équipement à des chocs mécaniques.** L'exposition à des chocs mécaniques peut endommager l'équipement et augmenter le risque de blessures graves.
- **Un mauvais port de l'appareil peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures graves.** Transportez toujours l'appareil par la poignée.
- **Du liquide peut s'échapper des batteries très endommagées ; évitez tout contact.** Rincez à l'eau si vous entrez en contact avec le liquide. Consultez un médecin si les yeux entrent en contact avec ce liquide. Le liquide de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- **Éliminez les piles de manière appropriée.** L'exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion des piles, ne les jetez donc pas au feu. Certains pays ont des réglementations concernant l'élimination des piles. Respectez toutes les réglementations applicables.

2.2 Sécurité électrique

- **Ne laissez pas l'appareil sans surveillance pendant la charge.**
- **Un détecteur de fumée doit être présent dans la pièce où l'appareil est chargé.**
- **Lorsque l'appareil est chargé, retirez l'adaptateur de la prise.** Laisser l'adaptateur dans la prise augmente inutilement le risque d'une situation dangereuse.
- **Évitez tout contact physique avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des fournaises et des réfrigérateurs.** Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
- **N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau dans l'appareil augmente le risque de choc électrique.

- Gardez toutes les connexions électriques sèches et ne les placez pas sur le sol.** Toucher l'équipement ou les prises avec les mains mouillées peut augmenter le risque de choc électrique.
- Manipulez le cordon de l'adaptateur avec précaution. N'utilisez jamais le cordon de l'adaptateur** pour soulever l'outil, le tirer ou débrancher l'adaptateur avec le cordon de l'adaptateur. Gardez le cordon de l'adaptateur à l'écart de la chaleur, de l'huile, des angles vifs ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- Si l'utilisation de l'appareil dans un endroit humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation électrique protégée au moyen d'un disjoncteur de fuite à la terre.** L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque d'électrocution.
- Chargez uniquement avec l'adaptateur d'origine spécifié par le fabricant.** Un adaptateur adapté à un type particulier de batterie peut entraîner un risque d'incendie s'il est utilisé avec d'autres batteries.
- Ne couvrez pas l'adaptateur pendant l'utilisation. Une ventilation adéquate** est nécessaire pour une utilisation correcte. Le fait de recouvrir l'adaptateur peut provoquer un incendie.
- Utilisez l'appareil et l'adaptateur dans des endroits secs à une température appropriée conformément à la documentation.** Les températures et l'humidité extrêmes peuvent endommager les batteries et entraîner des fuites, des chocs électriques, des incendies ou des brûlures.
- L'adaptateur n'est pas étanche et est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.** Pour éviter les chocs électriques, n'utilisez pas le système à l'extérieur ou dans des conditions humides avec un adaptateur.
- N'insérez aucun objet conducteur dans les piles.** Un court-circuit entre les bornes de la batterie peut provoquer des étincelles, des brûlures, un incendie ou un choc électrique.
- L'appareil n'est pas conçu pour fournir une protection et une isolation contre les hautes tensions.** Ne pas utiliser en cas de risque de contact à haute tension
- Le système fonctionne sur une tension de 100-240V/50-60Hz et/ou sur la batterie intégrée.** Assurez-vous que le système est toujours dans un environnement sec et installé à l'intérieur. La tête de la caméra est évidemment étanche.
- Si vous souhaitez utiliser un groupe électrogène, assurez-vous que le groupe électrogène fournit une tension d'alimentation stable qui se situe dans la plage de fonctionnement de l'adaptateur.** En cas de doute, n'utilisez pas de groupe électrogène. L'utilisation d'une tension incorrecte et/ou instable causera de graves dommages au système et annulera votre garantie.

Nous vous recommandons de ne pas utiliser de génératrice.

- Si vous utilisez un onduleur (12 V CC à 230 V CA). La tension de sortie (230V AC) doit être une onde sinusoïdale pure.** Votre concessionnaire peut vous aider à choisir un onduleur adapté à votre système. L'utilisation d'un onduleur avec trop peu de puissance ou avec une onde sinusoïdale non pure comme signal de sortie peut causer des dommages importants à votre système. Cela annulera la garantie.

3. Utilisation du système

3.1 Avant de commencer une inspection

Pour réduire le risque de blessures graves dues à un choc électrique ou à d'autres causes et pour éviter d'endommager votre équipement, inspectez tout l'équipement et corrigez tout problème avant chaque utilisation.

Avant de commencer une inspection, le tuyau doit être correctement nettoyé.

1. Assurez-vous que l'appareil est éteint.
2. Vérifiez que tous les câbles et connexions ne sont pas endommagés ou irréguliers.
3. Enlevez la saleté, l'huile ou d'autres débris de votre équipement afin qu'il puisse être mieux inspecté et pour éviter qu'il ne glisse de vos mains pendant le transport ou l'utilisation.
4. Inspectez votre équipement à la recherche de pièces défectueuses, usées, manquantes, mal alignées ou collées ensemble, ou d'autres problèmes qui empêchent un fonctionnement sûr ou normal.
5. Inspectez tous les autres équipements utilisés conformément aux instructions pour vous assurer qu'ils sont en bon état et en bon état de fonctionnement.
6. Vérifiez le lieu de travail pour les éléments suivants :
 - a. Éclairage adéquat.
 - b. La présence de liquides, de vapeurs ou de poussières inflammables qui peuvent s'enflammer. Ne commencez pas à travailler dans cette zone tant que ceux-ci n'ont pas été identifiés et enlevés. L'équipement n'est pas antidéflagrant. Les connexions électriques peuvent provoquer des étincelles.
 - c. Un endroit très visible, horizontal, stable et sec pour l'opérateur.
N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes debout dans l'eau.
7. Examinez le travail à effectuer et déterminez l'équipement approprié pour la tâche.
8. Observez la zone de travail et, si nécessaire, placez des barrières pour tenir les passants à distance.

Prudence! N'utilisez jamais la caméra pour déboucher un tuyau ! Dès que vous remarquez que la caméra résiste et ne peut pas aller plus loin, retirez soigneusement la caméra et nettoyez d'abord soigneusement le tuyau. Ensuite, vous pouvez continuer l'inspection à nouveau.

3.2 Connexion du système

- Ouvrir l'écran
 - Allumez le système à l'aide du bouton marche/arrêt rouge situé sur le panneau avant. (Voir section 3.5).
- 3.5). La LED au-dessus de la touche marche/arrêt s'allume en vert. (Voir paragraphe 3.15)
- L'écran LCD s'allumera automatiquement et vous verrez alors le logo MiniFlex à l'écran.
 - Une fois le système complètement démarré, vous verrez l'image de la caméra
 - Réglez l'éclairage de l'appareil photo à l'aide des boutons d'éclairage situés sur le panneau avant. Voir la section 3.5 pour l'explication des boutons.

3.3 Graissage de la pièce flexible

La partie en caoutchouc qui se trouve derrière la tête de caméra garantit, grâce à sa forme sophistiquée, que la tête de caméra peut être bien poussée à travers toutes sortes de virages. Pour réaliser les coudes, il est nécessaire de graisser cette pièce avant utilisation. Utilisez de la vaseline sans acide à cet effet.



3.4 Rangement de la tête de caméra

Lorsque la tête de caméra n'est pas utilisée, il est préférable de la ranger dans le compartiment de rangement prévu à cet effet. Cela garantit que la partie en caoutchouc flexible reste droite.

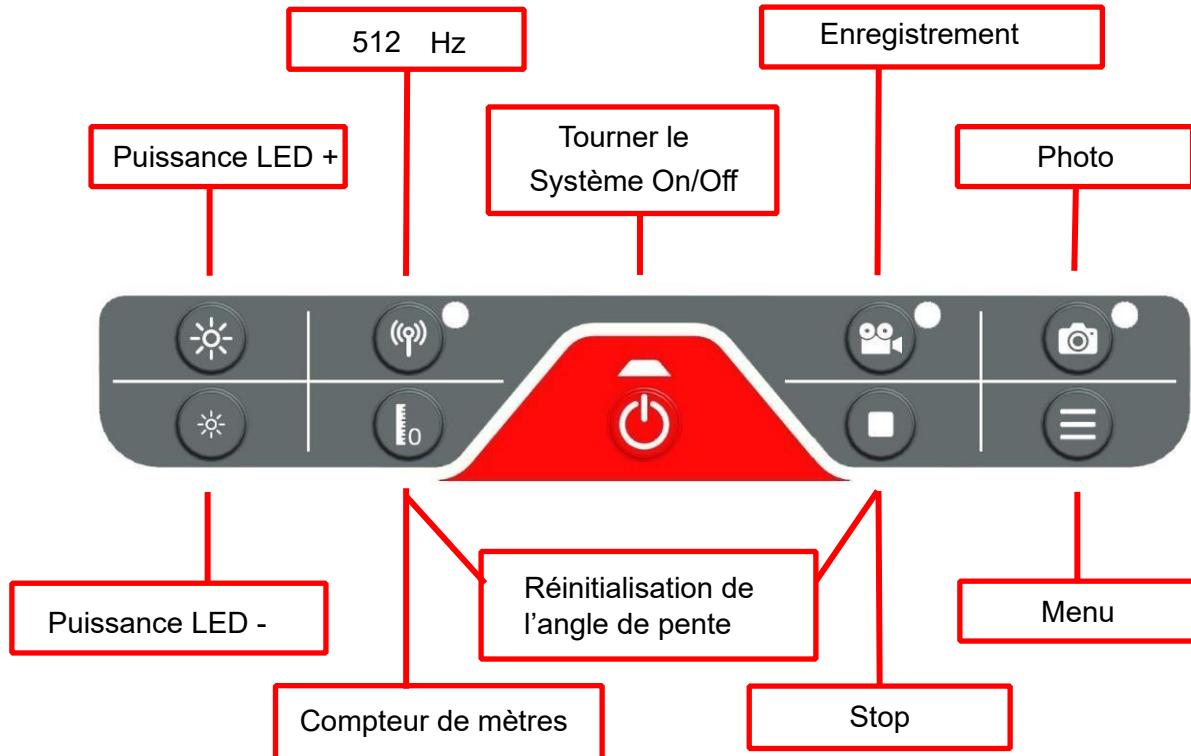
Procédez comme suit

- Assurez-vous que le câble de poussée est rangé dans le tambour
- Encliqueter le câble de poussée dans le ressort auxiliaire (1)
- Guidez-y le câble de poussée de manière à ce qu'il se trouve derrière les points (2), (3), (4) et (5).
- Repoussez maintenant le câble de poussée redondant jusqu'à ce que la face arrière soit flexible au point (6) □ Poussez la partie en caoutchouc flexible dans le point (7)



3.5 Panneau de configuration

Le panneau de commande du MiniFlex contient les fonctions suivantes :



3.6 Utilisation de l'émetteur

La tête de caméra des MiniFlex 19 et 36 est équipée d'un émetteur 512 Hz. À l'aide d'un récepteur, la caméra peut être localisée sans creuser. Pendant l'utilisation de l'émetteur, l'image montrera des rayures. Ceux-ci disparaissent à nouveau immédiatement après l'arrêt de l'émetteur.

L'allumage est facile, en appuyant sur le bouton de la manette. Lors de la mise en marche, l'éclairage est tamisé ou éteint. Lorsque l'émetteur est allumé, l'éclairage ne peut pas être réglé.

L'extinction se fait en appuyant à nouveau sur le bouton. Lorsque l'émetteur est éteint, l'éclairage revient à la luminosité précédemment réglée.

L'activation de l'émetteur n'est pas possible si l'enregistrement est actif.
Lorsque l'émetteur est allumé, aucun enregistrement ou photo ne peut être pris

Avec le MiniFlex 19, il y a 2 puissances d'émetteur

- 1- « Normal » 1x appuyez sur le bouton de commande
- 2- « Haute puissance » 1x appuyez sur le bouton de commande et maintenez-le enfoncé, l'image devient noire et une animation s'affiche.

3.7 Utilisation du compteur

La réinitialisation du compteur se fait en appuyant sur le bouton « Réinitialisation du compteur » de la commande. Le compteur passera à zéro.

3.8 Utilisation de l'angle de pente

La réinitialisation de l'angle de pente se fait en appuyant d'abord sur le bouton « Stop » et en même temps sur le bouton « Meter Reset » du contrôleur. L'indicateur d'inclinaison sautera à zéro.

L'angle d'inclinaison n'est pas pris en charge par toutes les têtes de caméra et ne s'affiche correctement que lorsque la tête de caméra est immobile pendant un moment, si la tête de caméra bouge, l'angle d'inclinaison peut indiquer n'importe quelle valeur

3.9 Menu utilisateur

Pour activer le menu principal, appuyez sur la touche  Bouton « menu »

Une fois le menu activé, utilisez l'écran tactile pour utiliser le menu.

Pour quitter à nouveau le menu, sélectionnez **sur l'écran tactile**  ou en appuyant sur le bouton « menu » du contrôle.

Dans le menu, vous avez les options suivantes

- 1- Afficher et supprimer des enregistrements et des photos
- 2- Saisir des textes
- 3- Activer/désactiver les éléments qui s'affichent
- 4- Modification de divers paramètres
- 5- afficher des informations sur le MiniFlex



3.10 Écran en direct

L'écran en direct peut afficher des indicateurs ou du texte ci-dessous :



Indicateur de batterie :

le MiniFlex fonctionne sur batterie.

La batterie est chargée.

Etat DVR :



Carte SD présente, si elle clignote, une erreur ou pas de carte SD.



Une photo est prise.



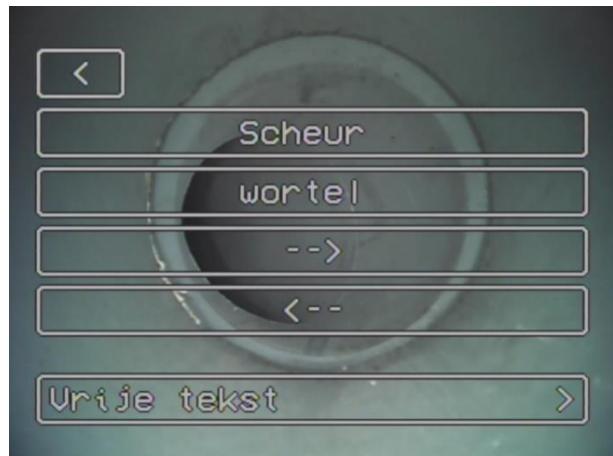
Un enregistrement est effectué.

3.11 Menu rapide

Le MiniFlex dispose d'un menu rapide qui vous permet de sélectionner un texte court que vous pouvez déplacer en le sélectionnant et en le faisant glisser sur l'écran tactile.

Pour activer ce menu rapide, faites glisser votre doigt sur l'écran tactile du bord supérieur vers le centre de l'écran.

Selectionnez 1 des 4 textes courts ou sélectionnez l'éditeur de « texte libre » pour saisir ou modifier un texte. Le texte sélectionné change de couleur.

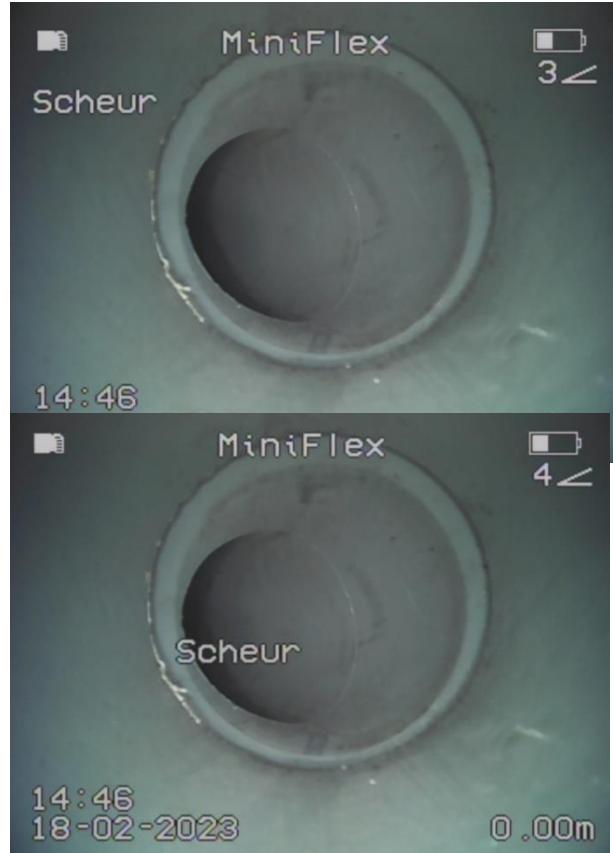


Appuyez ensuite sur le bouton pour l'afficher sur l'écran en direct

Les 4 textes courts peuvent être modifiés via le menu utilisateur, voir section 3.9

Si un texte court est sélectionné, il apparaîtra par défaut sur le côté gauche de l'écran. Il peut être déplacé en le sélectionnant puis en le faisant glisser sur l'écran.

Pour supprimer à nouveau le texte court ou libre, balayez l'écran du bas vers le centre.



3.12 Économiseur d'écran

Le MiniFlex dispose d'un économiseur d'écran. L'éclairage LED de la caméra est réduit, le rétroéclairage de l'écran LCD est réduit et sur l'écran en direct, l'économiseur d'écran devient actif

Il est activé pendant 5 minutes

- 1- Aucun bouton du panneau de commande n'est enfoncé
- 2- l'écran tactile n'a pas été touché
- 3- Le compteur n'a détecté aucun changement



L'économiseur d'écran est automatiquement désactivé et l'éclairage est rétabli lorsque

- 1- Un bouton du panneau de commande est enfoncé
- 2- l'écran tactile est touché
- 3- Le compteur détecte un changement

3.13 Utilisation de l'adaptateur

On peut travailler avec le Miniflex pendant de nombreuses heures avec une batterie pleine sans recharge. Cependant, on peut également travailler et charger simultanément avec l'adaptateur inclus. La troisième option consiste à charger lorsque le système est éteint.

L'adaptateur et le connecteur sont situés derrière le couvercle coulissant sur le côté droit.

Utilisez uniquement l'adaptateur 18 V, 24 W d'origine. L'utilisation de tout autre adaptateur endommagera le système. Cela annulera la garantie.



Branchez le connecteur de l'adaptateur dans le connecteur situé derrière le couvercle. Il s'agit d'un câble de plusieurs centimètres de long. Branchez ensuite l'adaptateur sur une prise 230V. Après utilisation, vous pouvez ranger l'adaptateur avec le câble derrière le couvercle.

Remarquer:

- Ne rangez pas le système avec une batterie vide.
- Chargez le système au moins une fois toutes les 8 semaines

3.14 Utilisation des connexions

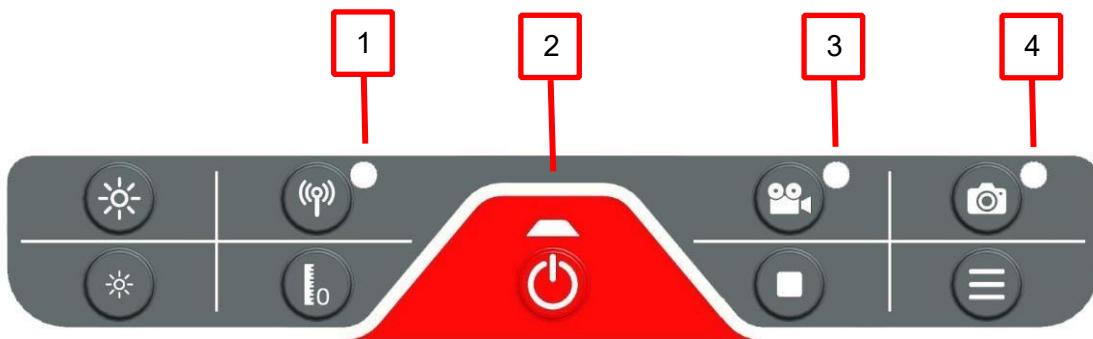
Pour accéder aux connexions, ouvrez l'espace de connexion en tirant sur le capuchon en caoutchouc à l'aide de la lèvre.

Cet espace contient les fonctions suivantes

- Bouton de réinitialisation
- Port USB série
- Connecteur de casque
- Espace sur la carte SD
- Sortie vidéo



3.15 Indication des LEDs



LED 1 :

- Éteint, l'émetteur 512 Hz est éteint
- Jaune, l'émetteur 512 Hz est allumé
- Jaune clignotant, 512 Hz est allumé en mode « Haute puissance »

(toutes les têtes de caméra ne prennent pas en charge ce mode) LED 2 :

- Désactivé MiniFlex est désactivé
- Vert, MiniFlex est allumé
- Orange clignotant, MiniFlex est éteint et en charge
- Orange, MiniFlex est éteint et la batterie est complètement chargée

LED 3 :

- Désactivé, aucun enregistrement ou l'enregistrement n'est arrêté
- Rouge, enregistrement actif
- Rouge clignotant, l'enregistrement est mis en pause

LED 4 :

- 1- Désactivé, inactif
- 2- Rouge, une photo est en cours de prise

3.16 Utilisation du frein

Le MiniFlex dispose d'un frein à 1 voie. Ce frein empêche le câble de sortir du tambour par lui-même. Si avec le temps le câble sort du tambour trop vite ou trop lentement, vous pouvez l'ajuster en tournant le bouton nervuré



3.17 Affichage et envoi d'enregistrements

Vous pouvez visualiser, modifier et/ou envoyer les photos et vidéos enregistrées à l'aide d'un iPhone, d'un iPad ou d'un téléphone/tablette Android.

Veuillez vous référer à l'annexe A pour l'iPhone, l'iPad et à l'annexe B pour les téléphones/tablettes Android

4. Entretien

L'entretien est un aspect très important. Si le système est correctement entretenu, il y a moins de risques de dysfonctionnements et/ou de pannes et le système durera plus longtemps.

Un conseil simple mais très utile est de toujours nettoyer et de garder le système correctement nettoyé. De cette façon, les risques de dysfonctionnements sont réduits. Par exemple, assurez-vous qu'il ne reste aucune saleté ou autre résidu sur la tête de la caméra et les pièces mobiles. Nous vous recommandons de nettoyer avec un chiffon ou une brosse humide. L'écran ne doit jamais être nettoyé en raison de rayures.

Le MiniFlex ne doit **jamais être** arrosé avec de l'eau ou un nettoyeur haute pression.



Le système doit être stocké dans une pièce ventilée, non humide et à température ambiante.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, rangez le système dans un endroit sec et aéré. Ne stockez pas votre système pendant de longues périodes avec une batterie vide. Cela peut raccourcir la durée de vie de votre batterie.

Nous vous recommandons de livrer le système à votre concessionnaire pour un entretien chaque année. Au cours de cette inspection, le fonctionnement de l'ensemble du système est vérifié, l'usure éventuelle et la sécurité.

4.1 Remplacement du câble

1. Assurez-vous que le système est éteint.
2. Dévissez la tête de la caméra du câble. Voir les instructions « Remplacement de la tête »
3. Tirez l'ensemble du câble hors du tambour jusqu'au curseur

4. Déverrouillez la glissière à l'arrière du tambour



5. Retirez le câble comme indiqué sur l'image

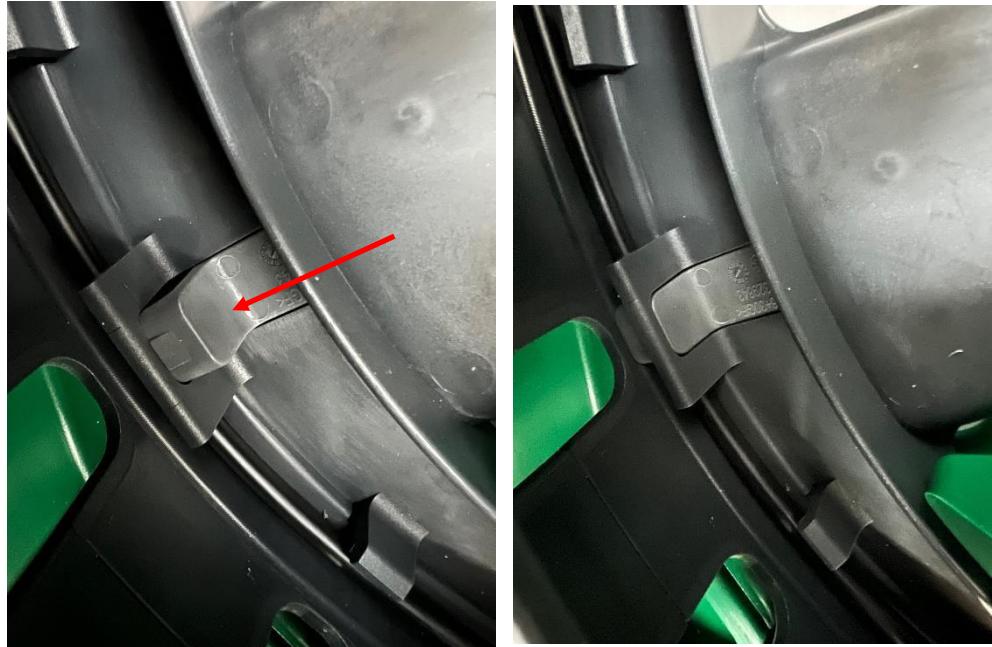


6. Dévissez le connecteur du câble du connecteur du tambour.
7. Vissez le nouveau câble sur le connecteur du tambour.

8. Replacez la connexion du connecteur et le câble dans l'espace prévu à cet effet.



9. Verrouiller la diapositive (glissière gauche ouverte, droite verrouillée)



10. Enroulez le câble dans le tambour.

11. Reconnectez la tête de la caméra au câble.

12. Rallumez le système.

4.2 Remplacement de la tête de caméra

La tête de caméra peut être facilement détachée et rattachée au câble flexible.

Remarque : Assurez-vous que le système est éteint lors du démontage et de l'assemblage de la tête de caméra. De plus, n'effectuez ces opérations que dans un environnement propre et sec.

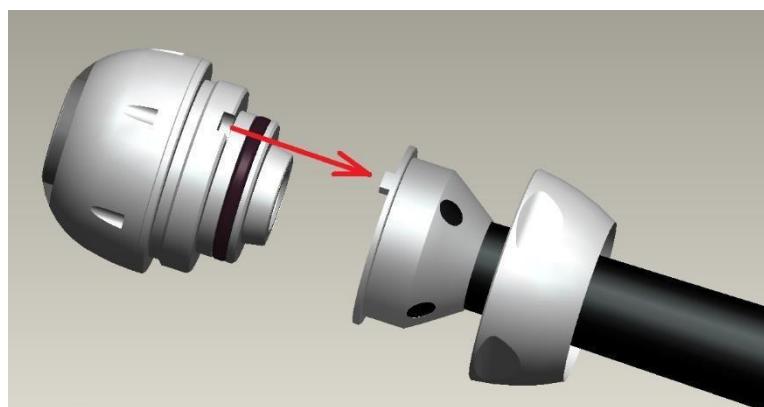
Démonter

Tenez la partie avant de la tête de la caméra et dévissez la bague arrière.

Monter

Assurez-vous que les pièces sont propres et sèches. Des précautions doivent être prises lors du nettoyage des broches de contact à ressort dans la partie en caoutchouc.

Saisissez la tête et orientez-la de manière à ce que la came saillante sur la partie en caoutchouc corresponde à l'évidement de la tête de la caméra. Poussez la tête de la caméra et la partie en caoutchouc ensemble dans cette position et maintenez-la dans cette position tout en serrant complètement la bague. Avec une exécution correcte, un espace entre la tête de la caméra et l'anneau sera à peine visible. Cela peut aller jusqu'à 0,2 mm. Assurez-vous qu'aucune humidité et/ou saleté n'est piégée. Le système peut être remis sous tension.



5. Service et garantie

Pour l'entretien du système, contactez toujours votre revendeur.

L'entretien du système ne peut être effectué que par un technicien de service agréé désigné par votre revendeur ou par le fabricant. Si les réparations et/ou les réglages sont effectués par un technicien non agréé, la garantie du système est annulée.

Les conditions de garantie s'appliquent conformément aux conditions générales de votre concessionnaire.

La garantie sur le système est annulée dans les cas suivants :

- Court-circuit / coup de foudre ○ Rupture de câble
- Dégât des eaux
- Utilisation et/ou destruction inappropriée
- Non-respect de ce manuel, en particulier défaut d'effectuer l'entretien (paragraphe 4)

5.1 Dépannage

Rayures sur la photo

Vérifiez que l'émetteur est allumé et éteignez-le si nécessaire.

Le système ne s'allume pas

Peut-être que la batterie est déchargée. Branchez l'adaptateur.

La tête de caméra ne passe pas bien dans les courbes

Appliquez une petite quantité de vaseline sans acide sur la partie flexible derrière la tête de la caméra.

Le système ne répond pas

Appuyez sur le bouton de réinitialisation (voir section 3.14) Une fois le système réinitialisé, allumez-le à l'aide du bouton d'alimentation (voir section 3.5) pour vérification.



6. Spécifications

Appareil photo 19mm

Matériaux du boîtier : acier inoxydable
Diamètre : 19,5 mm (en forme de boule)
Longueur : 23 mm (assemblé)
Angle de vision : Diagonale 105°
Objectif : f=2,1 mm / F10,0 Mise au point : fixe
Verre : verre saphir 1 mm
Caméra : Couleur CMOS 400 lignes TV
Éclairage : 12 LED blanches haute puissance
Émetteur : 512 Hz
Etanchéité : 3 bar

Appareil photo 36mm

Autonivellement
Mesure de l'angle d'inclinaison
Communication bidirectionnelle
Matériaux du boîtier : acier inoxydable
Diamètre : 36,0 mm (forme de boule)
Longueur : 43,7 mm (assemblé)
Angle de vision : 130° en diagonale
Objectif : f=2,3 mm / F2,8
Mise au point : fixe
Verre : verre saphir 1,5 mm
Caméra : Lignes TV CMOS couleur 740
Éclairage : 6 LEDs blanches ultra haute puissance
Émetteur : 512 Hz
Etanchéité : 3 bar

Système

Dimensions : 426 mm x 513 mm x 127 mm
Poids 9,6 kg
Autonomie de la batterie : 7 heures maximum
Entrée d'alimentation : 100-240V 50-60Hz AC
Température de fonctionnement* : -10°C à 45°C
Température de stockage : -10°C à 60°C
Humidité relative : 5 à 95 %
Langues du menu : Néerlandais / Anglais / Allemand / Français / Espagnol
Câble : Câble combiné Ø 5,5 mm 15 m (autres longueurs disponibles en option)

Dimensions de l'écran : 8,0 pouces couleur
Résolution de l'écran : 1024x768 pixels
Résolution d'enregistrement : 720x576 pixels
Stockage : carte SD (max 32 Go)*
L'adaptateur convient pour des températures de 0 °C à 40 °C

Les spécifications, les données de construction, le mode de fonctionnement et les illustrations de ce manuel ne sont pas contraignants. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Le MiniFlex® est un produit de

Camtronics BV
Ekkersrijt 3209
5692 CG FILS
Pays-Bas
Numéro de téléphone : +31
499494590
Courriel: info@camtronics.nl
Internet: www.camtronics.nl
Distribué par

Robocana
8 rue des Entrepreneurs
35310 BREAL SOUS MONTFORT

02 99 64 36 10
contact@robocana.com
www.robocana.com



Pour iPhone

A.1 Transfert de fichiers et affichage

Pour transférer des fichiers de la carte SD vers un iPhone ou un iPad, utilisez un « lecteur de carte Lightning vers SD ».



Après avoir branché l'adaptateur avec la carte SD sur votre iPhone, l'écran « Importer » s'ouvre.



Sélectionnez les fichiers souhaités.
 Une coche bleue apparaîtra à côté des fichiers sélectionnés. (Vert coche signifie qu'il a déjà été importé.) Appuyez sur importer.



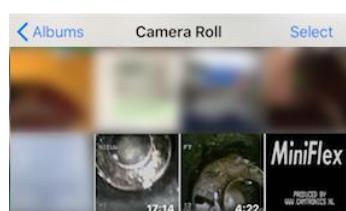
Une fois les fichiers importés, vous pouvez choisir de les supprimer de la carte SD.



Les fichiers importés se trouvent dans « Dernière importation » sous albums.



De plus, les fichiers se trouvent dans la « pellicule ». (VEUILLEZ NOTER que tous les fichiers importés ne sont pas dans la chronologie).

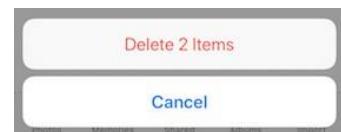


A.2 Supprimer des fichiers sur la carte SD

Connectez l'adaptateur à la carte SD. Sélectionnez les fichiers souhaités. Les fichiers sélectionnés afficheront une coche bleue. (La coche verte signifie déjà importé) Après les avoir sélectionnés, vous pouvez les supprimer.

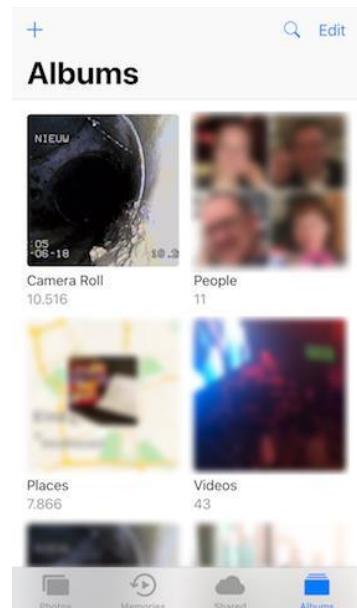


Confirmez la suppression des fichiers.



Un. 3Envoi via WhatsApp/Dropbox/We-transfer/email

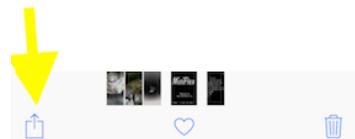
Ouvrez l'application photo, allez dans « albums »,
« Pellicule »



Sélectionnez le fichier que vous souhaitez envoyer.



Pour envoyer, appuyez sur le symbole « Envoyer ».



Choisissez « WhatsApp » et sélectionnez le contact à qui vous souhaitez envoyer le fichier.

Appuyez sur « Suivant ».

Si le fichier vidéo est sélectionné, continuez dans « Fichier vidéo ».



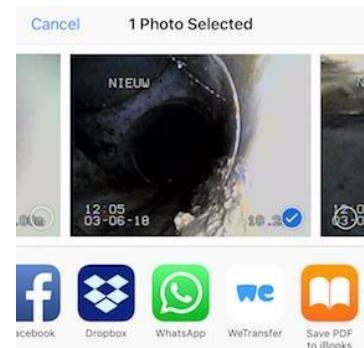
Prenez des notes, recadrez et/ou faites pivoter la photo.
(REMARQUE : les annotations ne fonctionnent que si 1 fichier est sélectionné)



« Fichier vidéo » Sélectionnez la partie du fichier que vous souhaitez envoyer à l'aide du curseur surligné en jaune. (REMARQUE : il y a une limitation de la taille maximale que vous pouvez envoyer) Prenez des notes, recadrez et/ou faites pivoter la vidéo.



Pour l'envoi avec « Dropbox », « We-transfer » ou « email », choisissez l'icône correspondante. Et suivez les instructions.



A.4 Montage vidéo avancé

Annotez des endroits spécifiques dans un fichier vidéo pour lesquels vous pouvez utiliser « Cute Cut Pro ». (voir l'exemple d'image) Installez « Cute Cut pro » via l'App Store. (scannez le code QR pour le lien de téléchargement)



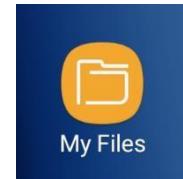
Pour les appareils Android

B.1 Transfert de fichiers et affichage

Pour transférer les fichiers de la carte SD vers un appareil Android, utilisez un « lecteur de carte OTG ». (REMARQUE : votre appareil doit prendre en charge OTG)



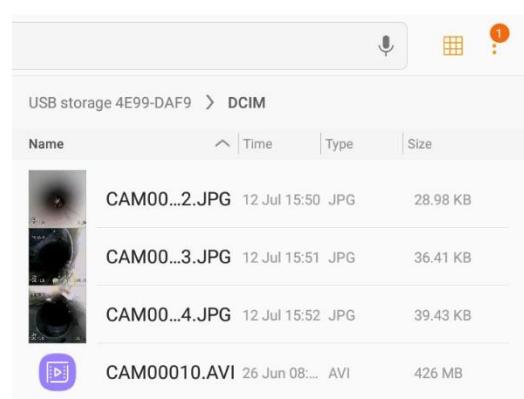
Branchez l'adaptateur avec la carte SD. Ouvrez l'application « MES FICHIERS ».



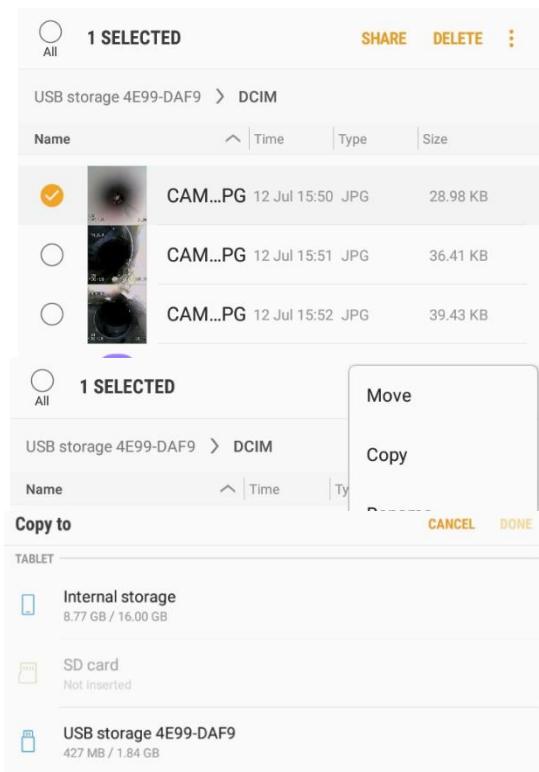
Sélectionnez « Stockage USB ».
Sélectionnez le dossier « DCIM »



Sélectionnez 1 fichier en appuyant longuement.



Sélectionnez plusieurs fichiers si nécessaire.



Pour copier des fichiers sur votre appareil,
appuyez sur les 3 points en haut à droite de
l'écran et choisissez
« Copier. »

Copiez les fichiers sur le « stockage interne » ou, le cas échéant, sur une
« carte SD ».

B.2 Suppression de fichiers sur la carte SD

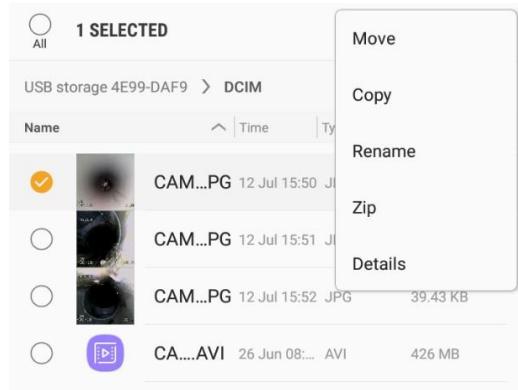
Branchez l'adaptateur avec la carte SD. Ouvrez l'application
« MES FICHIERS ».



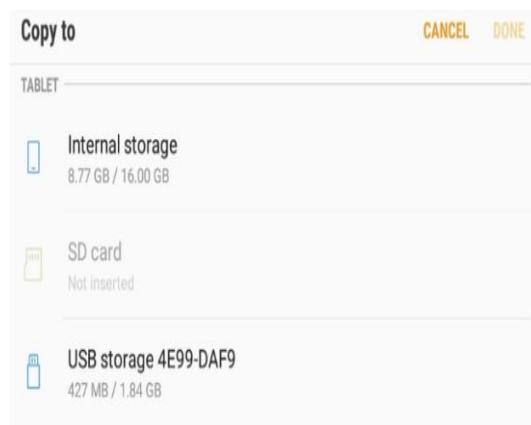
Sélectionnez « Stockage USB ».
Sélectionnez le dossier « DCIM »



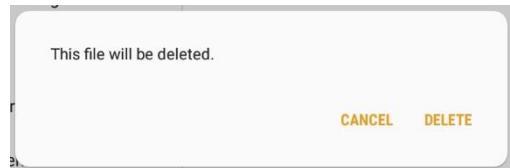
Sélectionnez 1 fichier en appuyant longuement.



Sélectionnez plusieurs fichiers, si nécessaire.
Appuyez sur « SUPPRIMER ».



Confirmez en cliquant sur « SUPPRIMER ».



B.3 Envoi via WhatsApp/Dropbox/We-transfer/email

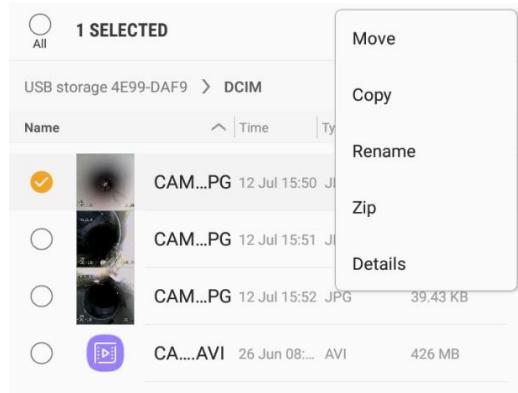
Branchez l'adaptateur avec la carte SD. Ouvrez l'application « MES FICHIERS ».



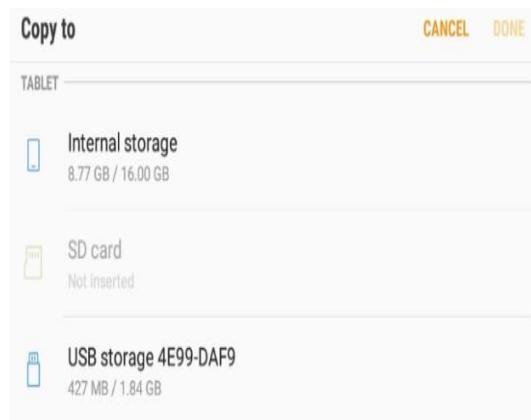
Sélectionnez « Stockage USB ».
Sélectionnez le dossier « DCIM »



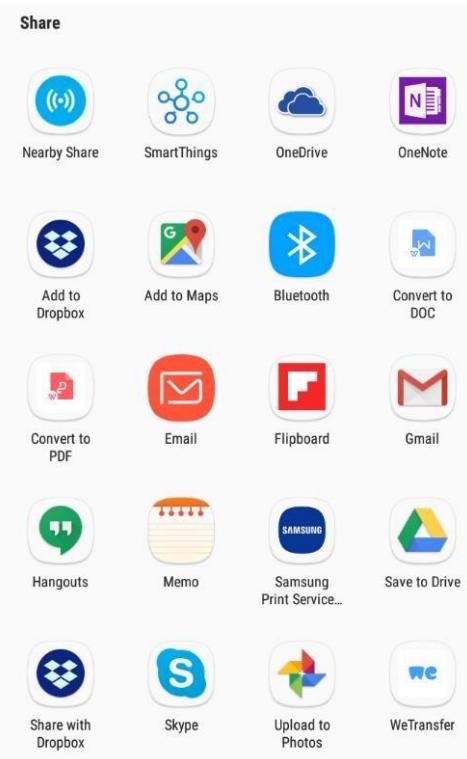
Sélectionnez 1 fichier en appuyant longuement.



Sélectionnez plusieurs fichiers si nécessaire.
Appuyez sur « PARTAGER ».



Choisissez le programme que vous souhaitez utiliser pour envoyer le fichier.
Suivez les instructions.



B.4 Montage vidéo avancé

Annotez des endroits spécifiques dans un fichier vidéo pour lesquels vous pouvez utiliser « Cute Cut Pro » (voir l'exemple d'image).



Installez « Cute Cut pro » via le Play Store. Passez à l'édition « Pro ».
(scannez le code QR pour le lien de téléchargement)

