



Notice d'utilisation

RÉTROCAM 360

MOBILICAM

DASHCAM - CAMÉRA EMBARQUÉE

SOMMAIRE

1	PRÉCAUTION ET AVERTISSEMENT.....	p3
2	RÉSTRICTIONS LÉGALES.....	p4
3	AVERTISSEMENT	p5
4	PIÈCES ET COMMANDES	p6
5	INSTALLATION DANS LE VÉHICULE.....	p7
6	UTILISATION ET RÉGLAGES	p8
	6.1 écran et boutons.....	p8
	6.2 écran de démarrage	p9
	6.3 réglages.....	p10/11
	6.4 choix du mode de vision.....	p12
	6.5 visionner les fichiers	p13
	6.6 Supprimer les vidéos.....	p14
	6.7 Extinction et surveillance parking	p14
7	VISIONNER SUR ORDINATEUR	p16
8	INFORMATIONS TECHNIQUES	p17
9	FOIRE AUX QUESTIONS.....	p18
10	GARANTIE	p19



DASH CAM RÉTROCAM360

Cette caméra Dash Cam MOBILICAM a été spécialement conçue pour une utilisation simple et intuitive.

La Dash Cam Rétrocam360 MOBILICAM doit être équipée d'une carte microSD de classe 10 ou de type U1, en raison du volume de données importantes qui sont générées par l'enregistrement haute résolution.

Pour des résultats optimaux, nous vous recommandons d'équiper votre Dash Cam avec une carte SD fournie par MOBILICAM.

PRÉCAUTION ET AVERTISSEMENT

- Ne pas exposer ce produit à la pluie, à l'humidité ou à l'eau en aucune circonstance, cela risquerait d'entraîner une électrocution ou un incendie.
- Pour réduire le risque d'électrocution, n'effectuez aucune réparation.
- Directive sur le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques ou de batteries par les utilisateurs privés dans l'Union européenne. Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets ménagers. Ces déchets doivent être traités via le système de reprise applicable au recyclage des équipements électroniques ou des batteries.
- Certains produits peuvent contenir des composants suffisamment petits pour être avalés. Veuillez garder l'appareil hors de portée des enfants.
- N'exposez pas la Dash Cam ou les batteries à la pluie, à l'eau ou à d'autres liquides.
- N'utilisez pas la Dash Cam hors de la plage de température suivante : de -10 à 60 °C.
- Lorsque vous rangez la Dash Cam pour une longue période, veillez à ce qu'elle se maintienne dans la plage de température suivante : de -10 à 60 °C.
- N'utilisez pas un câble d'alimentation qui n'a pas été approuvé ou fourni par MOBILICAM.
- Contactez votre département local de gestion de déchets pour éliminer la Dash Cam ou les batteries, conformément aux lois et aux règlements locaux en vigueur.

RÉSTRICTIONS LÉGALES

Avant d'installer la Dash Cam sur votre pare-brise, vérifiez les lois et les ordonnances des autorités locales et nationales du pays où vous conduisez. Certaines lois interdisent ou limitent la mise en place d'objets sur le pare-brise du véhicule.

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR D'INSTALLER L'APPAREIL DANS LE RESPECT DE TOUTES LES LOIS ET ORDONNANCES EN VIGUEUR.

Montez la dashcam MOBILICAM sur le rétroviseur d'origine du véhicule de façon à ne pas obstruer la visibilité.

Mobilicam n'accepte aucune responsabilité pour des sanctions, des peines ou des dommages résultant de la violation de lois ou d'ordonnances locales ou nationales découlant de l'utilisation de votre Dash Cam MOBILICAM.

Précautions concernant les obligations légales en matière de caméras.

Certaines juridictions considèrent une violation de la vie privée, le fait de prendre ou d'afficher publiquement des photographies ou des vidéos reprenant des personnes ou leurs véhicules au moyen de ce produit. Il est de votre responsabilité de connaître et de respecter les lois et les droits en matière de confidentialité dans votre juridiction et dans toute juridiction où vous pouvez utiliser cet appareil. Les enregistrements vidéos réalisés par cette Dash Cam doivent être destinés à un usage exclusivement privé.

La publication des enregistrements sur YouTube, Internet ou par d'autres méthodes sont soumis à la loi sur la protection des données et ces dispositions doivent être respectées. Une telle loi en matière de protection des données peut vous interdire l'utilisation et la diffusion des vidéos de la Dash Cam ou peut imposer des restrictions à cet effet. Nous vous recommandons de vérifier les dispositions législatives auprès d'un avocat-conseil avant toute diffusion des vidéos de la Dash Cam.

Nous vous recommandons à nouveau de vérifier les dispositions légales avec votre conseiller juridique avant de commencer à utiliser les caméras embarquées dans un contexte commercial, de l'emploi ou dans un autre pays.

Le non-respect des consignes suivantes peut provoquer des blessures personnelles ou des dommages matériels, ou encore nuire aux fonctionnalités de la Dash Cam.



Avant de commencer votre conduite, vous devez obligatoirement ÉTEINDRE L'ÉCRAN DE VOTRE DASH CAM pour ne pas obstruer la vision. Pour cela, appuyer sur le bouton situé sur la caméra, seul l'écran s'éteindra.

AVERTISSEMENT

Ne pas tenir compte des avertissements ci-dessous, pourrait provoquer un accident ou une collision pouvant conduire à la mort ou à des blessures graves.

Avertissement sur la distraction

Cette Dash Cam vise à améliorer la connaissance de la situation lorsqu'elle est utilisée correctement. Dans le cas contraire, l'écran s'avère être une source de distraction, ce qui présente un risque d'accident pouvant causer des blessures personnelles graves voire la mort. NE CHERCHEZ PAS à accéder aux informations stockées sur la Dash Cam ou à modifier les paramètres de l'appareil lors de la conduite. Les informations stockées sur la Dash Cam doivent être visionnées seulement lorsque le véhicule est immobilisé et stationné dans un endroit sûr, conformément aux lois locales.

Les paramètres de la Dash Cam ne doivent être modifiés que lorsque le véhicule est immobilisé et stationné dans un endroit sûr, conformément aux lois locales. Tenez toujours compte de ce qui vous entoure et ne regardez pas l'écran, ni ne vous laissez pas distraire. En regardant l'écran, vous risquez de perdre votre vigilance et vous mettre en danger ainsi qu'autrui. Utilisez la Dash Cam à vos risques et périls. La Dash Cam possède un économiseur d'écran pour vous permettre de conduire en toute sécurité. L'écran s'éteint et laisse place à un miroir anti-éblouissement. Voir le paramétrage page : 10

Ne modifiez pas des paramètres ni n'accédez à aucune fonction exigeant une manipulation prolongée des commandes de la Dash Cam lors de la conduite. Arrêtez-vous dans un endroit sûr conformément au code de la route avant d'effectuer de telles opérations.

La lecture de la vidéo sur des appareils dotés d'écran par le conducteur est interdite ou restreinte dans certains pays ou états. Veuillez respecter les lois locales.

Avertissements sur la batterie

Des batteries lithium-ion sont utilisées dans la plupart des caméras embarquées Mobilicam. Le non-respect des instructions ci-dessous pourrait diminuer la durée de vie des batteries et présenter un risque de dommages à la Dash Cam, un risque d'incendie, de brûlures chimiques, de fuite d'électrolyte ou de blessures.

- Ne pas démonter, modifier, adapter, percer ou endommager la Dash Cam ou la batterie.
- Ne pas démonter, ni n'essayer de retirer une batterie non remplaçable par l'utilisateur.
- Ne pas exposer la Dash Cam à un incendie, à une explosion ou à d'autres dangers.
- Ne pas exposer la Dash Cam à la pluie ou à l'eau.
- Ne pas transporter la Dash Cam en avion.

Avertissements sur les pièces magnétiques

La Dash Cam et ses supports peuvent contenir des aimants. Dans certaines circonstances, les aimants peuvent provoquer des interférences avec des dispositifs médicaux internes, comme les stimulateurs cardiaques et les pompes à insuline.

Éloignez ces dispositifs médicaux des appareils et des supports qui contiennent des aimants. Les aimants peuvent entraîner des dommages à des appareils électroniques, notamment les disques durs équipant des ordinateurs portables et les cartes bancaires, de crédit ou de membre. Faites attention lorsque les appareils et les supports qui contiennent des aimants sont proches de dispositifs électroniques ou de cartes bancaires, de crédit ou de membre.

PIÈCES ET COMMANDES

ÉCRAN LCD TACTILE



MICRO

OBLIGATOIRE : bouton pour éteindre l'écran lors de la conduite

HAUT-PARLEUR

RESET

CROCHETS D'ATTACHE



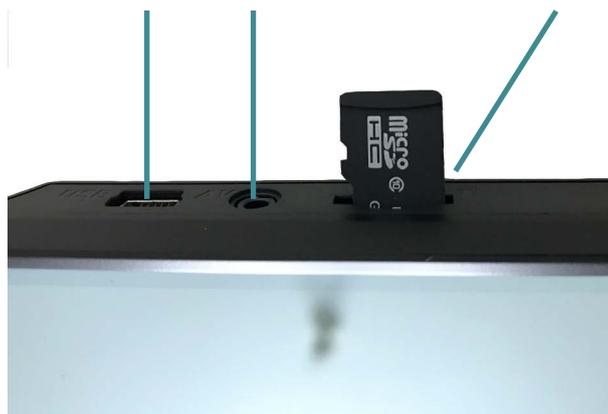
OBJECTIF

SUPPORT PIVOTANT

USB

CAMÉRA
ARRIÈRE

CARTE SD





INSTALLATION DANS LE VÉHICULE

1 METTRE LA CARTE SD

Insérez une carte microSD adaptée (classe 10) dans la Dash Cam comme indiqué sur la photo.

Faites glisser la carte mémoire dans la fente jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position (Clic).

Pour la faire sortir, poussez à nouveau la carte vers l'intérieur.

N'insérez pas la carte mémoire lorsque la Dash Cam est allumée. La carte mémoire pourrait s'endommager.



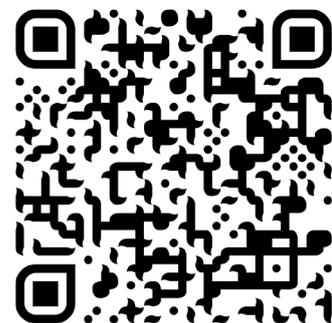
2 ATTACHE DE LA CAMÉRA ET PASSAGE DU FIL

Retrouvez les étapes directement sur notre site, via notre vidéo d'installation (www.mobilicam.fr)

Ou

Scannez le QR Code pour visionner la vidéo d'installation.

ASTUCE :
Le QR code peut être scanné avec l'appareil photo de votre smartphone



POUR UNE MEILLEURE COMPRÉHENSION, CETTE NOTICE EST RÉALISÉE PAR ÉTAPE.
MERCİ DE SUIVRE LES ÉTAPES POUR GARANTIR UNE BONNE PRISE EN MAIN.

UTILISATION ET RÉGLAGES

6.1 Écran et boutons



1

2

3

4

5

6

1 BOUTON CAMÉRA
arrêter ou lancer l'enregistrement

2 BOUTON PHOTO
prendre des photos

3 BOUTON LECTURE DE FICHIERS
visionner les fichiers enregistrés

4 BOUTON RÉGLAGES
accéder aux réglages

5 BOUTON TRAIT
changer le mode de vision sur l'écran

6 BOUTON CADENAS
verrouiller une vidéo en cours
d'enregistrement

6.2 Écran de démarrage



Lorsque vous allumez la caméra (*démarrage du moteur*), l'enregistrement commence **AUTOMATIQUEMENT**.

Le logo cadenas vous permet de verrouiller une vidéo en cours d'enregistrement.



Appuyez sur le bouton caméra (*rouge*) en bas à gauche pour arrêter l'enregistrement en cours. (*Touchez l'écran si vous ne voyez pas les logos*).



6.3 Réglages

Appuyez sur le bouton réglages : 2 réglages sont disponibles (Vidéo + Système)



VIDÉO : (durée de l'enregistrement)

La caméra va séquencer la vidéo de votre trajet en 1,2 ou 5mins. Sur un trajet de 10 minutes par exemple, vous aurez 10 séquences d'une minute ou 5 séquences de 2 minutes ou 2 séquences de 5 minutes. Une fois la carte SD pleine, les vidéos les plus anciennes sont automatiquement remplacées par les nouvelles.

CAPTEUR : (Capteur de collision)

La caméra va automatiquement verrouiller la vidéo en cas de choc. Il s'agit là de la gravité de détection. Faible / Moyen / Haute. Plus vous choisirez « Haut » plus votre caméra détectera un petit choc. Valable pendant le trajet mais aussi en stationnement. ATTENTION si vos routes sont endommagées, la caméra verrouillera vos vidéos régulièrement pensant qu'il s'agit d'un choc. Il est préférable de régler le capteur sur Moyen ou Faible. Vous pouvez aussi laisser sur Fort et supprimer vos fichiers verrouillés manuellement. Explications page 14.

VIDÉO DÉMARRAGE : Enregistrement automatique au démarrage du moteur.

SON VIDÉO (microphone) : Enregistrement des sons.

RÉTROVISEUR : Caméra de recul en option (disponible sur www.mobilicam.fr rubrique accessoire).

ÉCRAN VEILLE : Économiseur d'écran, choisissez 1min si vous souhaitez que l'écran s'éteigne automatiquement 1 min après avoir démarré le véhicule. (L'enregistrement continu même écran éteint). Cette manipulation vous évite d'appuyer sur le bouton pour éteindre l'écran.



RÉGLAGE SYSTÈME



LANGUE : Français

SON : Réglage du son.

FRÉQUENCE : réglage de la fréquence, si l'écran émet des interférences, veuillez changer la fréquence pour résoudre le problème.

RÉGLAGE DE L'HEURE : Réglage date et heure, sélectionnez pour accéder au menu déroulant.

RÉINITIALISATION :

- **FORMAT** = formatez la carte SD, il est conseillé de formater la carte SD pour la première utilisation et pour garantir une durée de vie plus longue. Vous pourrez également formater votre carte SD si vous souhaitez supprimer toutes les séquences enregistrées ou verrouillées. Formatage 1 fois / mois conseillé.

- **RÉSTAURER** = Remettre le système en sortie d'usine.

- **VERSION** : version du logiciel



REVENEZ À L'ÉCRAN PRINCIPAL À L'AIDE DE LA FLÈCHE EN HAUT À GAUCHE.





6.4 Choix du mode de vision

Cliquez sur le bouton trait

ici, vous pouvez choisir la façon dont vous souhaitez visionner vos vidéos tout en sachant que dans tous les cas, la caméra filme à 360° peu importe le mode choisi.

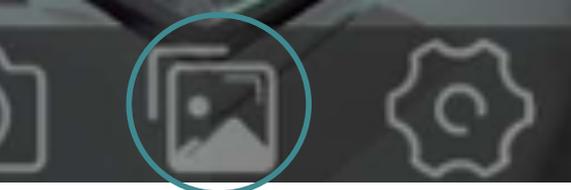


LARGE ANGLE : Vision avant, si vous ne souhaitez ne pas être filmé pendant la conduite, orientez l'objectif vers la route et choisissez ce mode de visionnage pour lire vos vidéos.

PATTERN : Vision à 360° glissez le doigt sur l'écran pour visionner le 360° l'objectif doit être droit.

MODE ARRIÈRE : Vision intérieur / extérieur, vous pouvez glisser le doigt sur l'écran aussi ici.

MODE FENÊTRE : Vision intérieur / extérieur / passager / conducteur, vous pouvez glisser le doigt sur l'écran aussi ici.



6.5 Visionner les fichiers

Cliquez sur le bouton lecture de fichiers

Visionner les séquences enregistrées par la caméra avant.

1



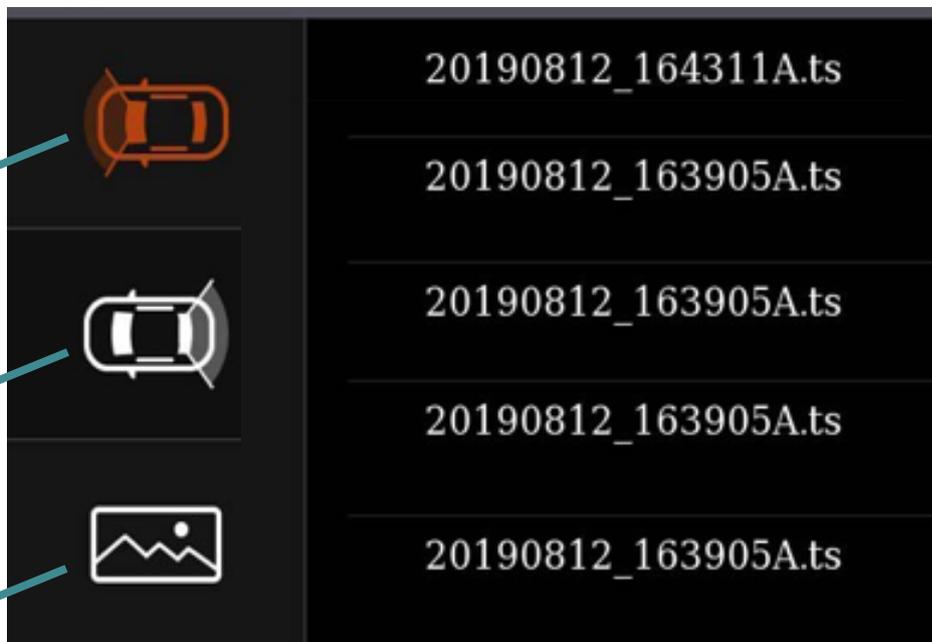
Visionner les séquences enregistrées par la caméra arrière.

2



Visionner les photos.

3



i CLIQUEZ SUR UNE VIDÉO ENREGISTRÉES PAR LA CAMÉRA AVANT

20190812_163905A.ts

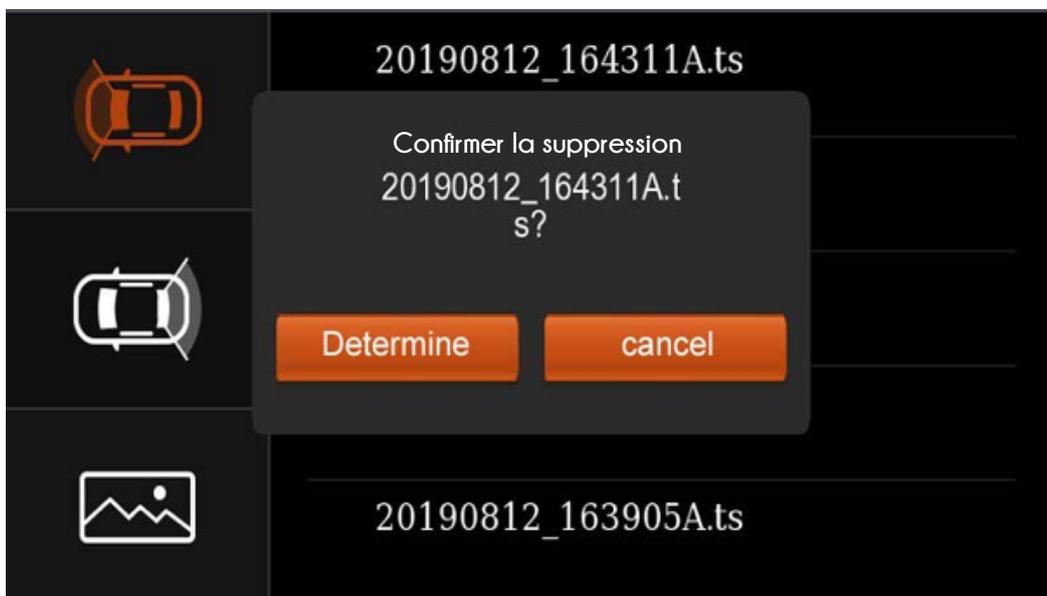
En cliquant sur une vidéo, vous pouvez choisir à l'aide du bouton trait, la façon dont vous souhaitez visionner votre séquence.



En choisissant le mode Pattern vous pouvez toucher l'écran pour visionner à 360°

6.5 Supprimer les vidéos

Pour supprimer manuellement une vidéo, restez appuyé sur le fichier vidéo pour sélectionner puis appuyez sur DETERMINE pour l'effacer.

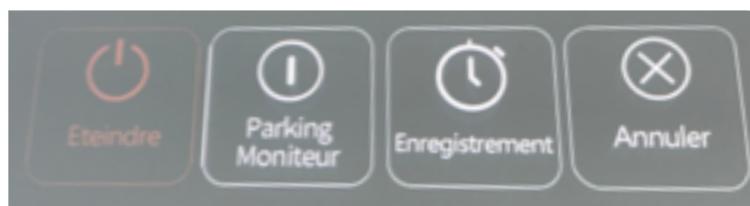


ATTENTION : Si vous avez trop de fichiers verrouillés alors votre carte SD risque d'être pleine rapidement car ces vidéos ne seront pas supprimées automatiquement. Il est alors préférable de diminuer la sensibilité de détection de choc (passez sur moyen ou faible) ou formater la carte SD régulièrement.

6.7 Extinction et surveillance parking

ÉTEINGNEZ LE MOTEUR DU VÉHICULE

Lorsque la caméra s'éteint, elle vous propose plusieurs choix :



ENREGISTREMENT : Non recommandé

ANNULER : Garder la caméra allumée +/- 5 mins

ÉTEINDRE : éteindre le système immédiatement.

PARKING MONITEUR : Demander à votre caméra de surveiller votre véhicule en stationnement.

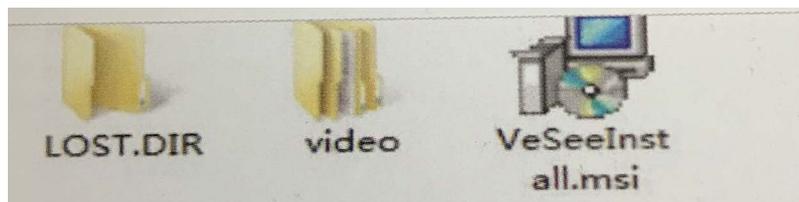


LORSQUE LE BOUTON EST ORANGE, CELA SIGNIFIE QUE, APRÈS 10 SECONDES LA CAMÉRA FERA AUTOMATIQUÉMENT CE CHOIX ELLE-MÊME.

FÉLICITATION, À CETTE ÉTAPE,
VOUS SAVEZ UTILISER
VOTRE NOUVEAU
COMPAGNON DE ROUTE.

VISIONNER SUR ORDINATEUR *(pas compatible avec APPLE)*

- 1 - Retirez la carte SD (caméra éteinte) puis insérez-la dans l'adaptateur fourni.
- 2 - Insérez l'adaptateur et la carte SD dans l'ordinateur.



- 3 - Installez le logiciel VESEE
- 4 - Glissez vos vidéos dans le logiciel pour les lire.

Vous pourrez alors choisir comme sur l'écran de la caméra, votre mode de vision
(Large Angle, Pattern, x2 et x4)



Play / Pause / Stop

Choix du mode de vision

Extraire le fichier

INFORMATIONS TECHNIQUES

- Couleur : Arrière - noir / Avant - Rétroviseur miroir (anti-éblouissement)
- Poids : 305 g
- Dimensions en cm (L x P x H) : 31 L x 1,5 P x 9 H
- Chipset : v-10

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Photo : Photo Haute Définition - Sortie au format JPEG
- Vidéo : Vidéo Haute Définition (MPEG) - Sortie au format mp4 - Format vidéo MP4
- Résolution vidéo : 1080 HD 1920×1080 / 720P 1280×720 / WVGA 848×480 / VGA 640×480
- Angle de vue : 360°
- Écran LCD : HD 5" (11 L x 6 H en cm)
- Tactile : Oui
- Lecture de la vidéo sur écran : Oui
- Exposition à la lumière : Oui - Auto
- Compensation d'exposition : 2,+5/3,+4/3,+1,+2/3,+1/3,+0,-1/3,-2/3,-1,-4/3,-5/3,-2
- Mode balance des blancs : Auto, Lumière du jour, Nuageux, Ensoleillé
- Sortie HDMI : Non
- Son / Haut-parleur : Oui
- Microphone : Oui
- Batterie interne : Oui (Lithium-Ion 300mAh)
- Mémoire interne : 64 Mo
- Carte mémoire supportée (non inclus) : MicroSD class 10 (max. 32 Go)
- Affichage date/heure : Oui
- Langues : Français
- Fréquence : 50Hz/60Hz
- Puissance de charge : 5V
- Températures de fonctionnement : Entre -10°C et +60°C

OPTIONS :

- On/Off automatique en soutien du moteur : Oui
- Surveillance du stationnement : Oui
- Détecteur de mouvement : Non
- Capteur de collision (G-Sensor) : Oui
- Sensibilité du capteur de collision : Supérieur, Moyen, Faible
- Vision nocturne soutient : Oui
- Enregistrement en boucle : Oui
- Durée d'enregistrement du cycle de boucle : 1 min, 3 min, 5 min

FOIRE AUX QUESTIONS

L'image de la vidéo est floue :

Retirez le film de protection de l'objectif, nettoyez l'objectif, assurez-vous que le pare-brise est propre et exempt de graisses, de saletés et de débris.

Je ne parviens pas à insérer la carte microSD :

La carte microSD doit être manipulée avec délicatesse. Alignez la carte comme indiqué sur la photo (rubrique 5) et insérez la carte jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance du ressort. Vous devez à présent pousser la carte jusqu'à ce que vous entendiez un petit clic. Cessez d'appuyer et la carte restera dans l'appareil.

Comment retirer la carte microSD :

Poussez doucement la carte vers l'intérieur, jusqu'à ce que vous entendiez un petit déclic. Si vous avez des difficultés, utilisez le bord d'une petite pièce de monnaie. Cessez d'appuyer et la carte microSD sera expulsée par le ressort pour pouvoir la saisir.

La lecture d'un fichier vidéo est saccadée :

Changez la fréquence de transmission de votre Dash Cam, rubrique 6.3 réglage système.

La vidéo n'a pas de son :

Assurez-vous que le son est bien activé dans la rubrique 6.3 réglage vidéo ainsi que le volume dans le réglage système.

La Dash Cam s'éteint automatiquement lors de la conduite :

Si l'écran s'éteint lors de la conduite, assurez-vous qu'il ne s'agit pas simplement de l'économiseur d'écran mis en place rubrique 6.3 réglage vidéo. S'il ne s'agit pas de l'économiseur d'écran, vérifiez vos branchements.

La Dash Cam n'enregistre plus :

Il est possible que la carte SD soit pleine de vidéos verrouillées. Pour cela veuillez formater la carte SD depuis l'écran de la caméra rubrique 6.3 réglage système. À l'avenir, pensez à formater votre carte SD régulièrement ou baissez la sensibilité du capteur de collision.

La batterie ne dure que 5 minutes :

Ceci est parfaitement normal, la batterie de la Dash Cam est conçue pour ne s'allumer qu'en cas de collision en stationnement. Veuillez brancher le câble d'alimentation à la prise allume-cigare en permanence pour filmer lors de la conduite.

Ma caméra est chaude lors du fonctionnement :

Ceci est normal, la caméra devient chaude lorsque vous l'utilisez habituellement.

Vous avez d'autres questions ?

Contactez notre service après-vente : sav@mobilicam.fr

GARANTIE

GARANTIE DEUX ANS

Cette garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques. Pour bien comprendre vos droits, vous devez consulter les lois de votre état, pays ou province.

La responsabilité de Mobilicam s'étend uniquement au coût de la Dash Cam. Aucune responsabilité pour les coûts encourus en raison d'enregistrement vidéo corrompu, manquant ou effacé ne sera acceptée. Aucune demande au titre de coût supplémentaire en dehors du coût de la Dash Cam elle-même ne sera acceptée.

Tout enregistrement qui n'a pas eu lieu ou qui peut être récupéré de la carte SD, pour quelque raison que ce soit, n'est pas couvert par la garantie du produit. Dans toute la mesure autorisée par la loi applicable, les garanties et les recours, contenus dans cette garantie limitée, sont exclusifs et remplacent tout autre garantie. Mobilicam décline toutes les autres garanties et tous les autres recours, qu'ils soient implicites, explicites, légaux ou autres, y compris sans limitation toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, de recours statutaires ou d'autres. Cette garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques. Si les garanties implicites ne peuvent être refusées en vertu des lois de votre état ou votre pays, de telles garanties ont une durée limitée égale à la durée de la présente garantie limitée.

Les produits Mobilicam sont garantis exempts de défauts matériels ou de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat, ou de fabrication pendant six mois à compter de la date d'achat. Au cours de cette période, Mobilicam réparera ou remplacera, à sa seule discrétion, tout composant défaillant en utilisation normale. Ces réparations ou remplacements seront effectués sans frais pour le client, qu'il s'agisse de pièces ou de main-d'oeuvre, à condition que le client assume tous les frais de transport. Cette Garantie limitée ne s'applique pas à : des dommages causés par un accident; des dommages esthétiques, tels que des égratignures, des coupures et des entailles; un usage abusif, une mauvaise utilisation des pièces consommables, telles que les batteries, sauf si le produit a été endommagé par un vice de matériau ou de fabrication, l'eau, une inondation, un incendie ou d'autres calamités naturelles ou causes externes; les dommages causés par un service effectué par une personne autre que Mobilicam; les dommages causés à un produit modifié ou altéré sans l'autorisation écrite de Mobilicam; les dommages causés à un produit connecté à des câbles d'alimentation ou de données non fournis par Mobilicam; les dommages causés à un produit branché directement à l'alimentation 12 V, après avoir coupé la prise allume-cigare équipée de l'adaptateur 12/24 V vers 5V. En outre, Mobilicam se réserve le droit de refuser les demandes de garantie concernant des produits ou services obtenus ou utilisés en violation des lois de tout pays.

Si, pendant la période de garantie, vous présentez une réclamation relative à un service de garantie conformément à la présente Garantie limitée, Mobilicam pourra, à sa discrétion : réparer l'appareil à l'aide de pièces neuves ou de pièces précédemment utilisées qui répondent aux normes de qualité de Mobilicam, remplacer l'appareil par un nouvel appareil ou un appareil remis à neuf et conforme aux normes de qualité de Mobilicam. Un tel recours sera votre seul et exclusif recours en cas de violation de la garantie. Des appareils réparés ou remplacés sont couverts par sa garantie d'origine sans modification de durée à la garantie d'origine.

Pour faire appel à la garantie, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : sav@mobilicam.fr

Ne sollicitez pas la garantie dans une autre pays que la France.

www.mobilicam.fr

MOBILICAM

DASHCAM - CAMÉRA EMBARQUÉE