

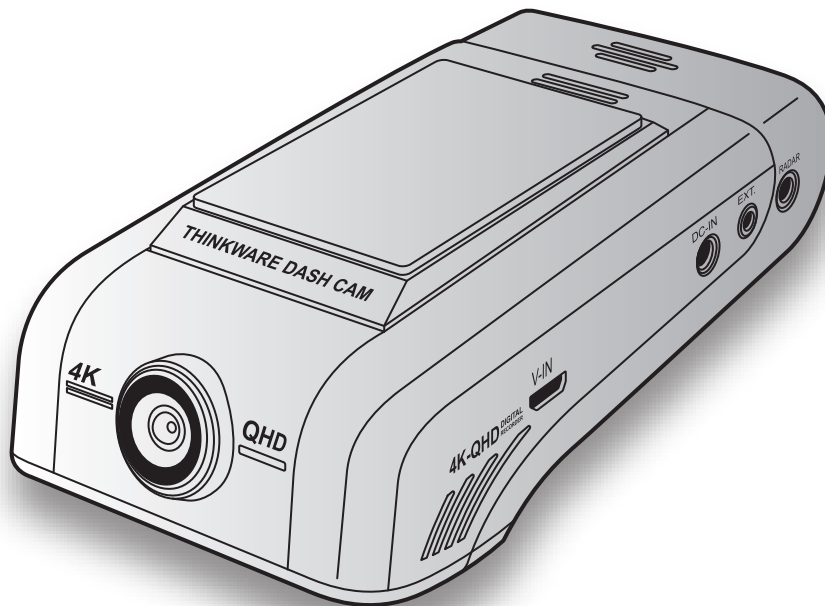
THINKWARE DASH CAM™

# U1000

## Guide de l'utilisateur

Ce produit enregistre des vidéos pendant le fonctionnement du véhicule.

Veuillez lire et suivre les instructions du présent guide pour utiliser et entretenir le produit correctement.



# Avant d'utiliser le produit

## À propos de ce produit

Ce produit enregistre des vidéos pendant le fonctionnement du véhicule. Utilisez cet appareil seulement à des fins de documentation pour les enquêtes d'incidents ou d'accidents de la route. Il n'existe aucune garantie que ce produit enregistrera ou effectuera le traitement des données en nuage pour tous les événements. Le produit pourrait ne pas enregistrer les accidents ayant un impact insuffisant pour activer le capteur d'impact, ou encore les accidents ayant un très grand impact causant une déviation de la tension électrique de la batterie du véhicule.

L'enregistrement vidéo commence seulement à partir du moment où le produit est entièrement en fonction (activé). Pour vous assurer que tous les événements concernant le véhicule sont enregistrés, attendez que le produit ait terminé de s'activer après l'avoir allumé, puis commencez à conduire.

THINKWARE n'est aucunement responsable de toute perte résultant d'un accident ni de fournir du soutien, quel qu'il soit, en lien avec les conséquences d'un accident.

Selon la configuration ou les conditions de fonctionnement du véhicule, par exemple l'installation de dispositifs de verrouillage à distance des portes ou les réglages de l'unité de contrôle électronique ou du système de surveillance de la pression des pneus, certaines fonctions du produit pourraient ne pas être prises en charge et différentes versions du logiciel peuvent avoir des effets sur le rendement ou les fonctions du produit.

## À propos du guide de l'utilisateur

L'information présentée dans ce guide est sujette à modification quand le fabricant met à jour sa politique de service.

Ce guide de l'utilisateur est conçu pour les modèles THINKWARE U1000 seulement et peut comporter des erreurs techniques ou de rédaction ou des omissions.

## Droits d'auteur

Tous les droits portant sur le contenu et les cartes du présent guide sont réservés par THINKWARE et protégés selon les lois sur la propriété intellectuelle. Toute copie, modification, publication ou distribution du présent guide sans une autorisation écrite de THINKWARE est interdite et sujette à des poursuites criminelles.

## Marques de commerce déposées

THINKWARE U1000 est une marque déposée de THINKWARE.

Les autres logos de produits et noms de services apparaissant dans le présent guide sont des marques de commerce de leurs entreprises respectives.

## ACTIVER ou DÉACTIVER l'enregistrement vocal

Certaines régions administratives peuvent interdire l'enregistrement vocal dans le véhicule ou exiger que tous les passagers soient informés de l'enregistrement et donnent leur consentement avant que vous activiez l'enregistrement vocal dans le véhicule. Il est de votre responsabilité de connaître et de suivre toutes les lois et les restrictions de votre région administrative.

L'appareil peut enregistrer la voix à l'aide du microphone intégré tout en enregistrant une vidéo.

L'enregistrement vocal est ACTIVÉ par défaut. Vous pouvez activer ou désactiver l'enregistrement vocal à tout moment en suivant les instructions du manuel.

# Énoncé FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des Règles de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit causer aucune interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, selon la section 15 des Règles de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles pour les communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie qu'une installation particulière sera à l'abri des interférences. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radiophonique ou télévisuelle, ce qui peut être vérifié en mettant l'équipement hors, puis sous tension, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit électrique différent de celui où le récepteur est branché.
- Consulter le fournisseur ou un technicien expérimenté dans le domaine de la radio ou de la télévision.
- Cet appareil et son antenne ne doivent pas être placés à proximité de toute autre antenne ou de tout autre émetteur, ni être utilisés conjointement avec ceux-ci.
- Une distance de séparation minimale de 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et l'utilisateur pour satisfaire aux exigences d'exposition aux RF.

**MISE EN GARDE DE LA FCC :** Tout changement ou toute modification à l'équipement qui n'a pas fait l'objet d'une autorisation expresse par la partie responsable d'assurer sa conformité pourrait annuler votre droit à utiliser l'équipement.

Code FCC : 2ADTG-U1000

## Information pour l'utilisateur : CNR-247

Cet équipement est conforme avec les limites d'exposition aux radiations établies par IC pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Le présent appareil est conforme aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

Soyez avisés que tout changement ou toute modification à l'équipement qui n'a pas fait l'objet d'une autorisation expresse par la partie responsable d'assurer sa conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

**Avis :** L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

ISDEC : 12594A-U1000

# Table des matières

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| <b>Consignes de sécurité</b>  | <b>6</b>  |  |
| <b>1. Aperçu du produit</b>   | <b>9</b>  |  |
| 1.1 Articles inclus   | 9         |  |
| 1.1.1 Articles standard   | 9         |  |
| 1.1.2 Accessoires (vendus séparément)   | 9         |  |
| 1.2 Légende des pièces  | 10        |  |
| 1.2.1 Caméra avant (appareil principal) – vue avant   | 10        |  |
| 1.2.2 Caméra avant (appareil principal) – vue arrière   | 11        |  |
| 1.2.3 Caméra arrière (en option)  | 11        |  |
| 1.3 Retrait et insertion de la carte mémoire  | 12        |  |
| <b>2. Installation du produit</b>   | <b>13</b> |  |
| 2.1 Installation de la caméra avant (appareil principal)  | 13        |  |
| 2.1.1 Choix de l'emplacement d'installation   | 13        |  |
| 2.1.2 Fixation du produit   | 13        |  |
| 2.1.3 Branchement du câble d'alimentation   | 15        |  |
| 2.2 Installation de la caméra arrière (en option)   | 16        |  |
| 2.2.1 Choix de l'emplacement d'installation   | 16        |  |
| 2.2.2 Fixation de la caméra arrière   | 17        |  |
| 2.2.3 Raccordement du câble de la caméra arrière  | 18        |  |
| 2.3 Installation du module RADAR (en option)  | 19        |  |
| <b>3. Utilisation des fonctions d'enregistrement</b>  | <b>20</b> |  |
| 3.1 Allumer ou éteindre le produit  | 20        |  |
| 3.2 Emplacements de stockage des fichiers   | 20        |  |
| 3.3 Utilisation de la fonction d'enregistrement en continu                                      | 21        |  |
| 3.4 Enregistrement manuel   | 21        |  |
| 3.5 Utilisation du mode de stationnement  | 22        |  |
| 3.6 Utilisation de la fonction Super vision nocturne  | 24        |  |
| <b>4. Utilisation de la visionneuse mobile</b>  | <b>25</b> |  |
| 4.1 Connexion du produit à un téléphone intelligent   | 25        |  |
| 4.1.1 Connexion du produit à un téléphone intelligent sur Android 8 ou plus récent              | 25        |  |
| 4.1.2 Connexion du produit à un téléphone intelligent avec Android 9 ou plus récent ou avec iOS | 26        |  |
| 4.2 Disposition de l'écran de la visionneuse mobile   | 28        |  |
| 4.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse mobile                                 | 29        |  |
| 4.4 Aperçu du menu des commandes vidéo  | 29        |  |
| 4.5 Service de nuage  | 30        |  |
| 4.5.1 Se connecter au compte THINKWARE  | 30        |  |
| 4.5.2 Localiser le véhicule   | 31        |  |
| 4.5.3 Réglage de Geo-Fence  | 32        |  |
| 4.5.4 Utilisation de la fonction de notification de forts impacts pendant la conduite           | 34        |  |
| 4.5.5 Utilisation de la fonction de notification d'impact en mode de stationnement              | 34        |  |
| 4.5.6 Utilisation de la fonction de notification de fort impact en mode de stationnement.       | 35        |  |
| 4.5.7 Visionner les vidéos d'impacts avec le service de nuage                                   | 36        |  |
| <b>5. Utilisation de la visionneuse pour ordinateur</b>   | <b>37</b> |  |
| 5.1 Exigences système   | 37        |  |
| 5.2 Visionneuse pour ordinateur Windows   | 37        |  |
| 5.2.1 Installation de la visionneuse pour ordinateur (Windows)                                  | 37        |  |
| 5.2.2 Disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur (Windows)                        | 38        |  |
| 5.2.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse pour ordinateur (Windows)            | 39        |  |
| 5.2.4 Aperçu du menu des commandes vidéo (Windows)  | 40        |  |
| 5.3 Visionneuse pour ordinateur Mac   | 41        |  |
| 5.3.1 Installation de la visionneuse pour ordinateur (Mac)                                      | 41        |  |
| 5.3.2 Disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur (Mac)                            | 42        |  |
| 5.3.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse pour ordinateur (Mac)                | 43        |  |
| 5.3.4 Aperçu du menu des commandes vidéo (Mac)  | 44        |  |

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| <b>6. Paramétrage</b>   | <b>45</b> |  |           |
| <b>6.1 Gestion de la carte mémoire</b>  | <b>45</b> |  |           |
| 6.1.1 Partitionnement de la carte mémoire   | 45        |  |           |
| 6.1.2 Formatage de la carte mémoire   | 45        |  |           |
| 6.1.3 Configuration de la fonction d'écrasement vidéo                                     | 46        |  |           |
| <b>6.2 Réglage de la caméra</b>   | <b>46</b> |  |           |
| 6.2.1 Réglage de la résolution des caméras avant et arrière                               | 46        |  |           |
| 6.2.2 Réglage de la luminosité de la caméra avant   | 46        |  |           |
| 6.2.3 Réglage de la luminosité de la caméra arrière                                       | 47        |  |           |
| 6.2.4 Renverser la vue arrière  | 47        |  |           |
| <b>6.3 Réglage des fonctions d'enregistrement</b>   | <b>47</b> |  |           |
| 6.3.1 Réglage de la sensibilité de détection des impacts pour l'enregistrement en continu | 47        |  |           |
| 6.3.2 Réglage de la fonction de vision nocturne   | 48        |  |           |
| 6.3.3 Réglage du mode de stationnement  | 48        |  |           |
| 6.3.4 Réglage de la sensibilité d'impact en mode de stationnement                         | 48        |  |           |
| 6.3.5 Réglage de la sensibilité de la détection du mouvement                              | 49        |  |           |
| 6.3.6 Réglage de la fonction de minuterie d'enregistrement                                | 49        |  |           |
| 6.3.7 Réglage de la fonction de protection de la batterie                                 | 49        |  |           |
| 6.3.8 Réglage de la limite de tension électrique de la batterie                           | 50        |  |           |
| 6.3.9 Réglage de la fonction de protection de la batterie en hiver                        | 50        |  |           |
| 6.3.10 Réglage du module RADAR  | 50        |  |           |
| <b>6.4 Régler les fonctions de sécurité routière</b>                                      | <b>51</b> |  |           |
| 6.4.1 Réglage des alertes de caméra de sécurité   | 51        |  |           |
| 6.4.2 Réglage de l'alerte de zone de vitesse  | 51        |  |           |
| 6.4.3 Identification du type de véhicule  | 51        |  |           |
| 6.4.4 Initialisation du paramètre d'étalonnage ADAS                                       | 52        |  |           |
| 6.4.5 Réglage de la sensibilité de l'avertissement de changement de voie                  | 52        |  |           |
| 6.4.6 Réglage de la vitesse de détection de changement de voie                            | 52        |  |           |
| 6.4.7 Réglage de la sensibilité de détection des collisions avant                         | 53        |  |           |
|   |           | 6.4.8 Réglage de la sensibilité de détection des collisions avant à faible vitesse           | 53        |
|   |           | 6.4.9 Réglage de l'avertissement de départ du véhicule avant                                 | 53        |
|   |           | <b>6.5 Configuration des paramètres du système</b>   | <b>54</b> |
|   |           | 6.5.1 Réglage de la langue d'affichage   | 54        |
|   |           | 6.5.2 Réglage du volume du système   | 54        |
|   |           | 6.5.3 Réglage du voyant de sécurité  | 54        |
|   |           | 6.5.4 Réglage du voyant de la caméra arrière   | 55        |
|   |           | 6.5.5 Réglage du fuseau horaire  | 55        |
|   |           | 6.5.6 Réglage de l'heure d'été   | 55        |
|   |           | 6.5.7 Réglage des unités de vitesse de l'appareil  | 55        |
|   |           | 6.5.8 Réglage de la fonction d'inscription de la vitesse                                     | 56        |
|   |           | 6.5.9 Réglage de la fréquence Wi-Fi  | 56        |
|   |           | 6.5.10 Configuration de l'enregistrement vocal   | 56        |
|   |           | <b>6.6 Configurer les paramètres de la fonction de réseau</b>                                | <b>57</b> |
|   |           | 6.6.1 Réglage de la fonction de réseau   | 57        |
|   |           | 6.6.2 Réglage de la sensibilité pour la notification de fort impact pendant la conduite      | 57        |
|   |           | 6.6.3 Réglage du téléversement des vidéos d'impact pendant la conduite                       | 57        |
|   |           | 6.6.4 Réglage de la fonction de notification d'impact en mode de stationnement               | 58        |
|   |           | 6.6.5 Réglage de la sensibilité pour la notification de fort impact en mode de stationnement | 58        |
|   |           | 6.6.6 Réglage du téléversement des vidéos de fort impact en mode de stationnement            | 58        |
|   |           | <b>7. Consulter l'information sur le produit</b>   | <b>59</b> |
|   |           | 7.1 Afficher l'information sur le produit  | 59        |
|   |           | 7.2 Consultation et configuration de la fonction GPS   | 59        |
|   |           | <b>8. Mise à jour du micrologiciel</b>   | <b>60</b> |
|   |           | <b>9. Réinitialisation du produit</b>  | <b>60</b> |
|   |           | <b>10. Dépannage</b>   | <b>61</b> |
|   |           | <b>11. Caractéristiques techniques</b>   | <b>62</b> |

---

# Consignes de sécurité

Veuillez lire les consignes de sécurité ci-dessous pour utiliser le produit correctement.

## Symboles de sécurité utilisés dans le guide



« Avertissement » : Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, pourrait causer des blessures ou la mort.



« Mise en garde » : Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, pourrait causer des blessures légères ou des dommages matériels.



« Remarque » : Indique la présence d'information utile pour une utilisation optimale des fonctions du produit.

## Consignes de sécurité pour l'utilisation

### Conduite et utilisation du produit



- **Ne pas actionner l'appareil pendant que vous conduisez un véhicule.** La distraction pendant la conduite peut causer des accidents occasionnant des blessures ou la mort.
- **Installer le produit à un endroit où il n'obstrue pas la vision du conducteur.** L'obstruction du champ de vision du conducteur peut causer des accidents occasionnant des blessures ou la mort. Avant d'installer l'appareil sur un pare-brise, vérifiez les lois de votre municipalité et de votre province.

## Alimentation électrique



- **Ne pas actionner ou manipuler le produit avec des mains mouillées.** Ceci pourrait causer une électrocution.
- **Ne pas utiliser des câbles ou fils électriques endommagés.** Ceci pourrait causer un incendie ou une électrocution.
- **Tenir le câble d'alimentation à distance de toute source de chaleur.** La chaleur pourrait faire fondre l'isolant du câble d'alimentation et causer un incendie ou une électrocution.
- **Utiliser un câble d'alimentation doté du connecteur approprié et s'assurer que le câble d'alimentation est branché correctement et solidement.** Le défaut de suivre cette consigne pourrait causer un incendie ou une électrocution.
- **Ne pas modifier ni couper le câble d'alimentation.** Ne pas placer d'objet lourd sur le câble d'alimentation ni tirer, insérer ou plier le câble d'alimentation avec force. Ceci pourrait causer un incendie ou une électrocution.



- **Utiliser uniquement des accessoires d'origine obtenus auprès de THINKWARE ou d'un revendeur THINKWARE autorisé.** THINKWARE ne garantit pas la compatibilité ni le fonctionnement d'accessoires de tiers.
- **Lors du raccordement du câble d'alimentation au produit, s'assurer que le branchement est solide entre la fiche de câble et le connecteur du câble d'alimentation de l'appareil.** Si le branchement n'est pas solide, le câble d'alimentation pourrait se détacher en raison de la vibration du véhicule. L'enregistrement vidéo n'est pas disponible si le câble d'alimentation est débranché.

## Enfants et animaux domestiques



- **Tenir le produit à distance des enfants et des animaux.** Si l'appareil venait à se briser, des blessures ou la mort pourraient survenir.

## Autres renseignements à propos de ce produit

### Gestion et utilisation du produit



- **Ne pas exposer le produit à la lumière directe du soleil ou à une lumière forte.** L'objectif et les circuits de l'appareil pourraient cesser de fonctionner.
- **Utiliser le produit dans une plage de température de -10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F) et entreposez le produit dans une plage de température de -20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F).** Le produit pourrait ne pas fonctionner tel que prévu et subir des dommages permanents s'il est utilisé ou entreposé hors des plages de température spécifiées. De tels dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- **Vérifiez régulièrement le produit pour vous assurer que l'emplacement d'installation est approprié.** Les impacts causés par des conditions routières difficiles pourraient modifier l'emplacement d'installation. Assurez-vous que le produit est positionné selon les instructions du présent guide.
- **Ne pas appliquer de force excessive en appuyant sur les boutons.** Ceci pourrait endommager les boutons du produit.
- **Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques ou de solvants pour nettoyer ce produit.** Ceci pourrait endommager les pièces de plastique du produit. Nettoyer le produit avec un linge propre, sec et doux.
- **Ne pas démonter le produit ni le soumettre à des chocs.** Ceci pourrait endommager le produit. Le démontage non autorisé du produit annule la garantie du produit.
- **Manipuler le produit avec précaution.** La chute ou la manipulation incorrecte du produit ou son exposition à des chocs externes pourrait causer des dommages au produit ou causer un problème de fonctionnement.
- **Ne pas tenter d'insérer des corps étrangers dans le produit.**
- **Éviter l'excès d'humidité et empêcher l'eau d'entrer dans l'appareil.** Les composantes électroniques du produit pourraient cesser de fonctionner si elles sont exposées à l'humidité ou à l'eau.



- Selon la marque et le modèle de votre véhicule, l'alimentation électrique pourrait être fournie en continu à la caméra de tableau de bord, même quand le système d'allumage est éteint. L'installation du produit sur une sortie de 12 V à alimentation continue pourrait épuiser la batterie du véhicule.
- Ce produit est conçu pour enregistrer des vidéos pendant le fonctionnement du véhicule. La qualité de la vidéo peut être affectée par les conditions météorologiques et routières, par exemple selon l'heure du jour ou de la nuit, la présence d'un éclairage de rue, la position dans un tunnel et la température ambiante.
- THINKWARE n'est PAS responsable de la perte de toute vidéo pendant l'utilisation.
- Bien que le produit soit conçu pour résister à des collisions de véhicules à fort impact, THINKWARE ne garantit pas l'enregistrement d'accidents où le produit est endommagé en raison de l'accident.
- Maintenir la propreté du pare-brise et de l'objectif de la caméra pour optimiser la qualité vidéo. La présence de particules ou de substances sur le pare-brise ou l'objectif de la caméra pourraient réduire la qualité des vidéos enregistrées.
- Ce produit est conçu pour être utilisé à l'intérieur du véhicule seulement.



---

# 1. Aperçu du produit

## 1.1 Articles inclus

Assurez-vous que tous les articles indiqués sont inclus dans l'emballage.

### 1.1.1 Articles standard



Caméra avant  
(appareil principal)



Support



Chargeur pour véhicule



Soutien adhésif pour câble



Carte mémoire MicroSD avec  
adaptateur (produit consommable)



Guide de démarrage rapide et garantie  
/ Information CS / Guide de l'utilisateur  
(sur la carte MicroSD)

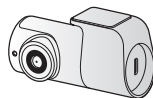


Les articles standard sont sujets à changement sans préavis.

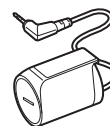
### 1.1.2 Accessoires (vendus séparément)



Câble de raccordement



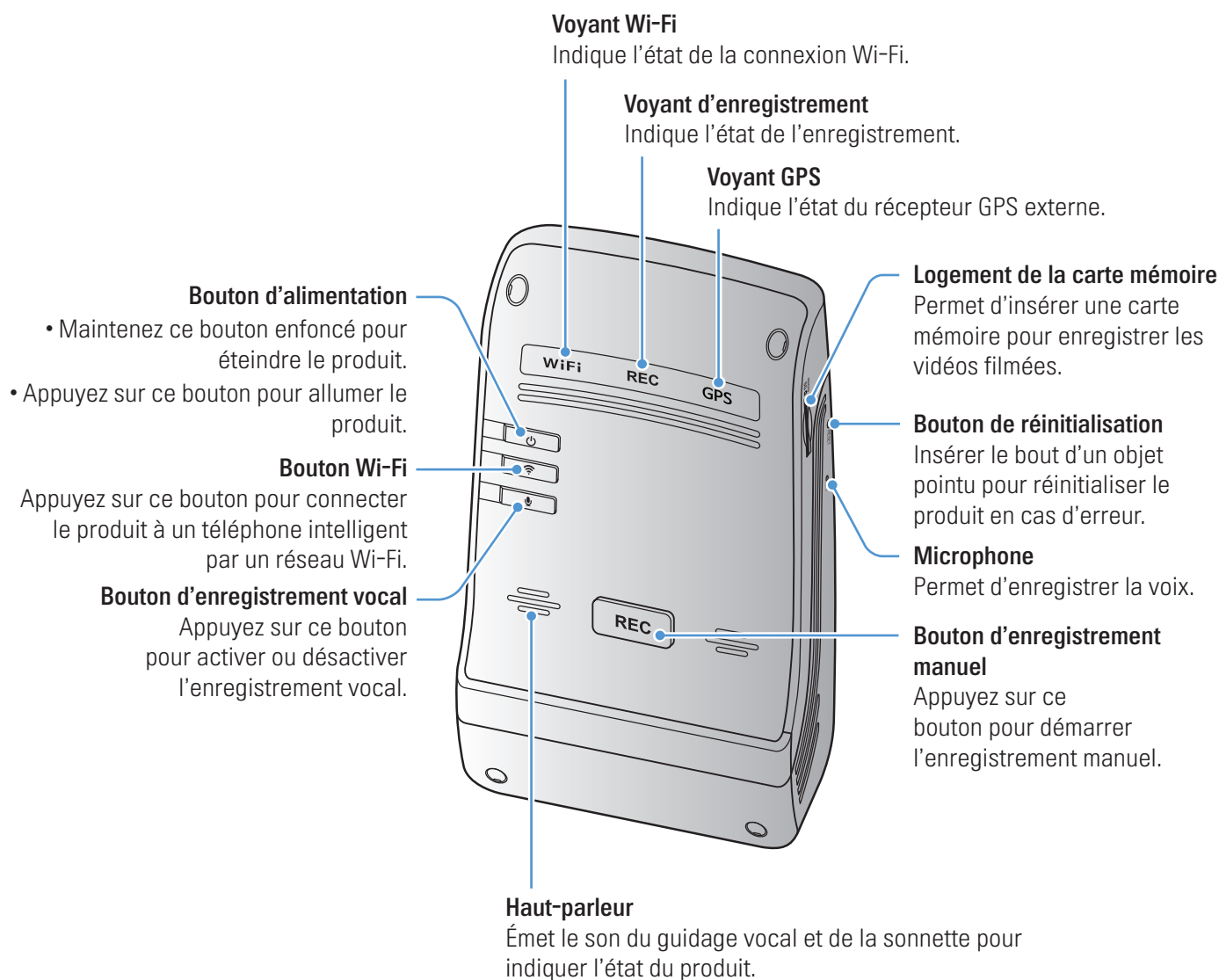
Caméra arrière



Module RADAR

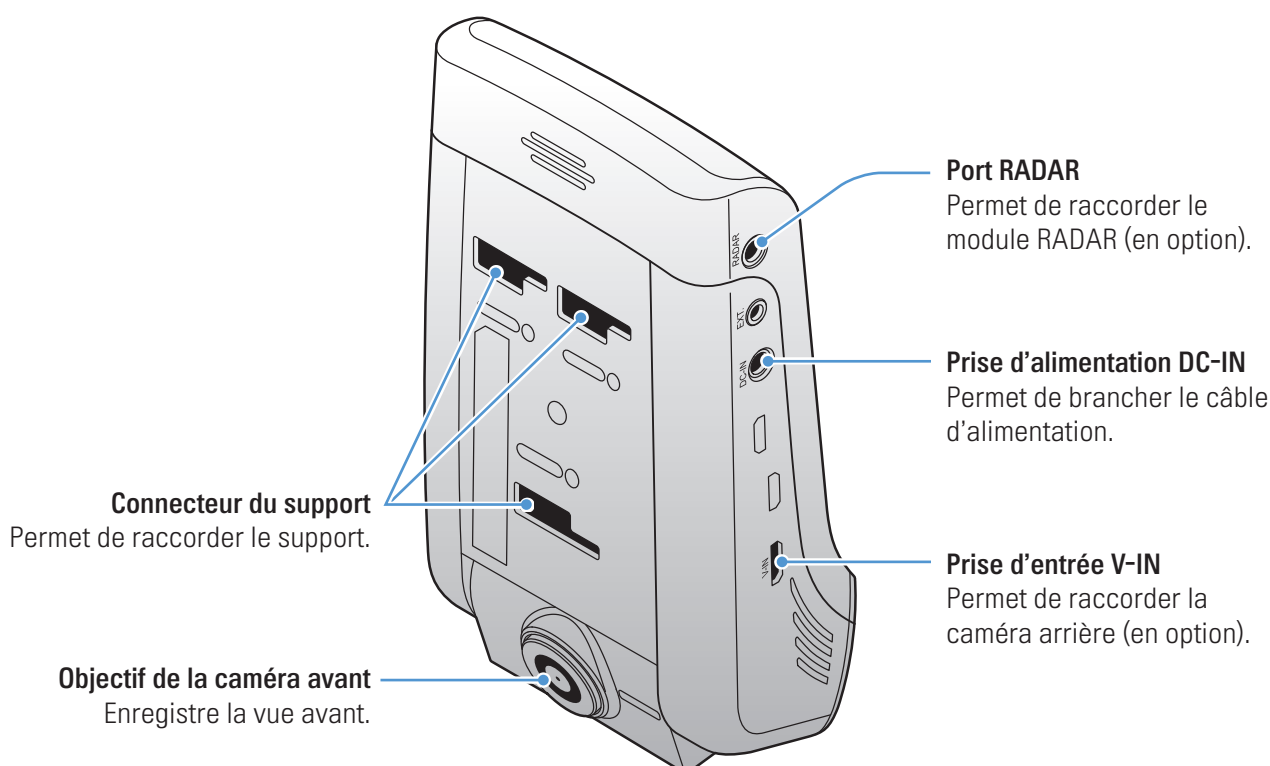
## 1.2 Légende des pièces

### 1.2.1 Caméra avant (appareil principal) – vue avant

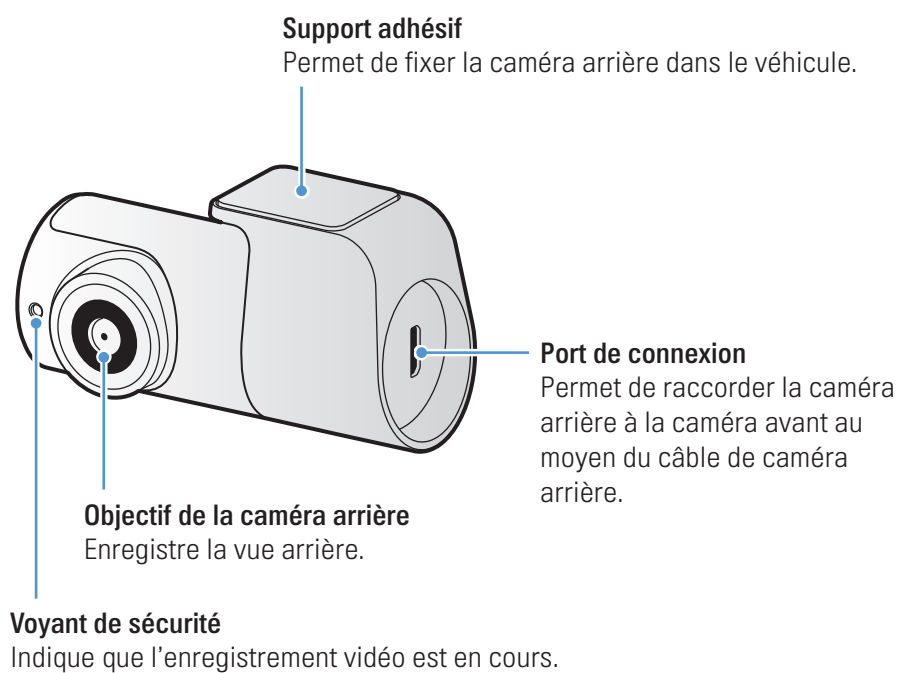


Pour réinitialiser le produit, appuyez simultanément et sans relâcher sur les boutons d'enregistrement vocal (🎤) et d'enregistrement manuel (REC) jusqu'à ce que vous entendiez des tonalités.

## 1.2.2 Caméra avant (appareil principal) – vue arrière

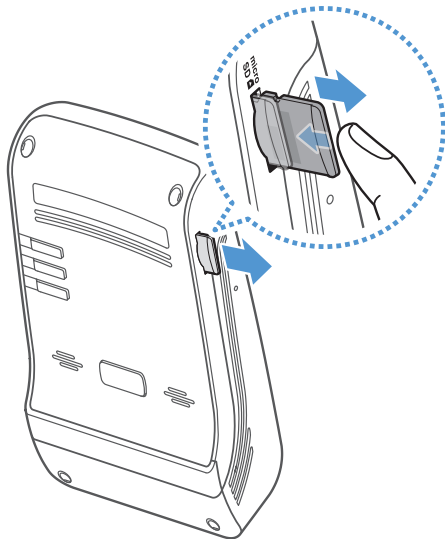


## 1.2.3 Caméra arrière (en option)



## 1.3 Retrait et insertion de la carte mémoire

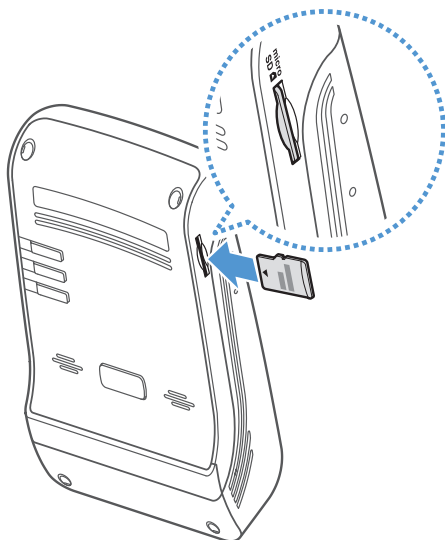
Suivez les instructions pour retirer la carte mémoire de l'appareil ou pour insérer la carte mémoire dans l'appareil.



### Retrait de la carte mémoire

Assurez-vous que le produit est éteint, puis appuyez délicatement sur le dessous de la carte mémoire avec l'ongle. La partie inférieure de la carte mémoire sera exposée.

Retirez-la de l'appareil.



### Insertion de la carte mémoire

Insérez la carte mémoire dans le logement de carte mémoire et appuyez pour la faire entrer dans le logement jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

Avant d'insérer la carte mémoire, assurez-vous que les contacts métalliques de la carte mémoire sont placés en direction du connecteur du support du produit.



- Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de retirer la carte mémoire. Les fichiers vidéo enregistrés pourraient être endommagés ou effacés si vous retirez la carte mémoire pendant que le produit est allumé.
- Assurez-vous que la carte mémoire est dans le bon sens avant de l'insérer dans l'appareil. Le logement de la carte mémoire ou la carte mémoire elle-même pourrait subir des dommages si elle est mal insérée.
- Utilisez seulement des cartes mémoire d'origine de THINKWARE. THINKWARE ne garantit pas la compatibilité ni le fonctionnement de cartes mémoire de tiers.



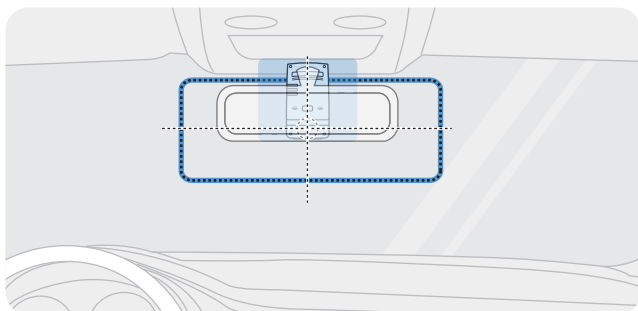
Pour éviter la perte des fichiers vidéo enregistrés, faites une sauvegarde périodique des fichiers vidéo sur un autre dispositif de stockage.

## 2. Installation du produit

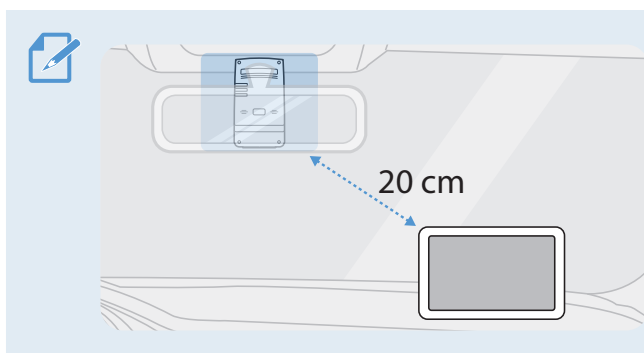
### 2.1 Installation de la caméra avant (appareil principal)

Suivez les instructions pour installer le produit correctement.

#### 2.1.1 Choix de l'emplacement d'installation



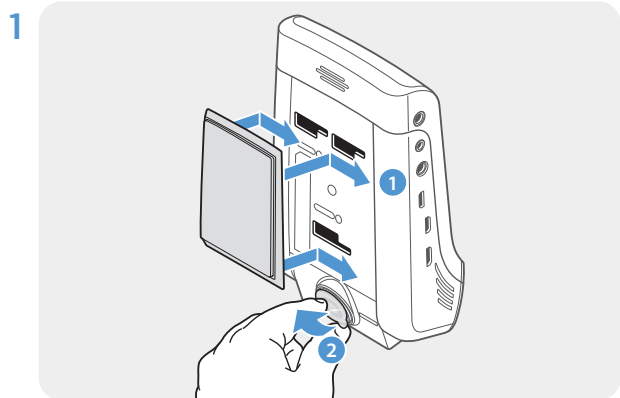
Choisissez un emplacement d'installation qui permet d'enregistrer toute la vue avant du véhicule, sans obstruer le champ de vision du conducteur. Assurez-vous que l'objectif de la caméra avant est placé au centre du pare-brise.



Si un appareil de navigation GPS est installé sur le tableau de bord, la réception du signal GPS pourrait être affectée selon l'emplacement d'installation de la caméra de tableau de bord. Modifiez l'emplacement d'installation de l'appareil de navigation GPS afin que les deux appareils soient placés à une distance d'au moins 20 centimètres (environ 8 pouces).

#### 2.1.2 Fixation du produit

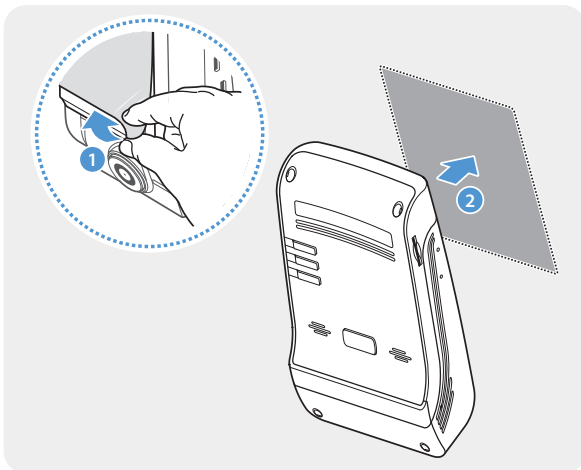
Suivez les instructions pour fixer l'appareil à l'emplacement d'installation.



Alignez le support avec le rail du support sur l'appareil, puis faites-le glisser jusqu'à ce que vous entendiez un déclic (1). Ensuite, retirez le film protecteur avec précaution (2).

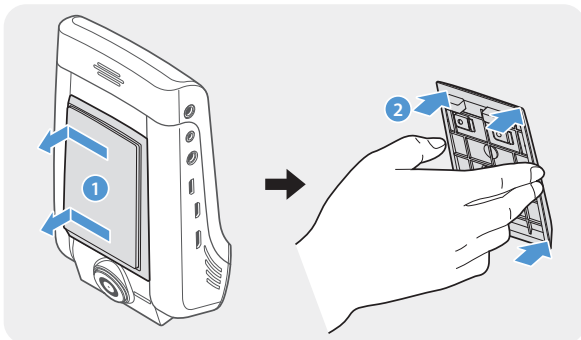
- 2 Après avoir choisi l'emplacement d'installation, essuyez l'emplacement d'installation sur le pare-brise avec un linge sec.

3



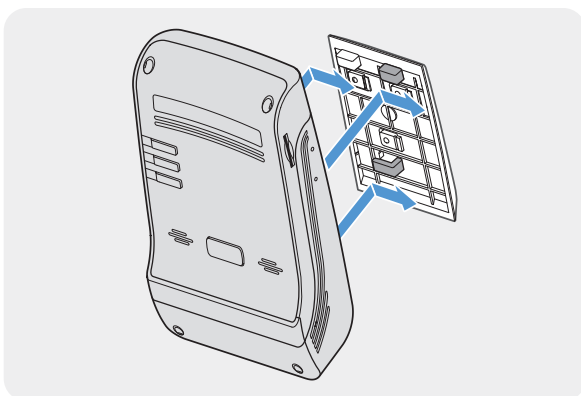
Retirez le film protecteur du support adhésif, puis appuyez le support sur la surface de l'emplacement d'installation.

4



Retirez l'appareil du support et appuyez le support sur le pare-brise pour vous assurer que le support est fixé solidement.

5

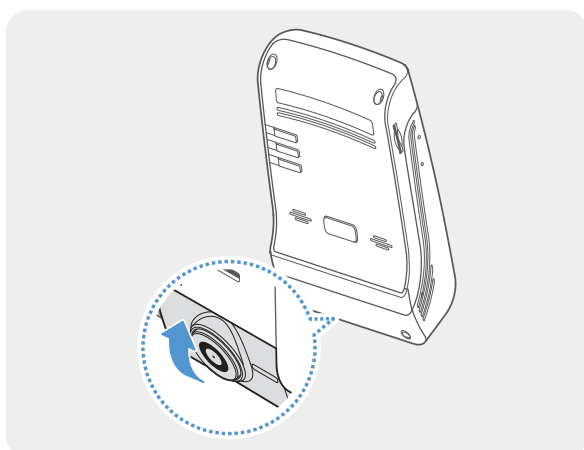


Alignez l'appareil avec le support, puis faites-le glisser en position de fixation jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.



- Si l'appareil n'est pas fixé solidement au support, il pourrait tomber et subir des dommages pendant le fonctionnement du véhicule.
- Si vous devez retirer le support du pare-brise pour changer l'emplacement d'installation, veillez à ne pas endommager le film protecteur du pare-brise.

6



Réglez correctement l'angle vertical de la caméra.



Pour confirmer que l'angle de la caméra est correctement réglé, enregistrez une vidéo après l'installation, puis regardez la vidéo avec la visionneuse mobile ou la visionneuse pour ordinateur. Au besoin réglez l'angle de la caméra de nouveau.

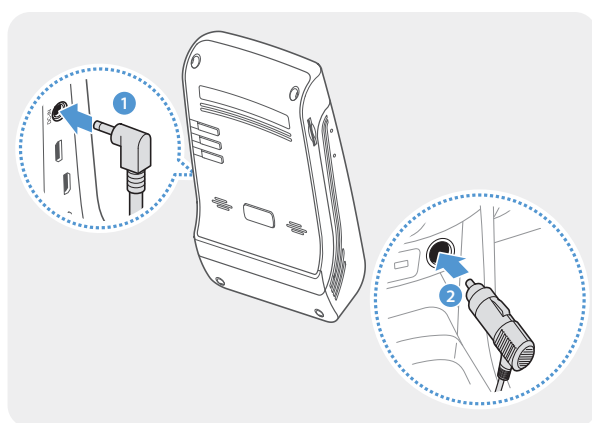
Pour plus de renseignements à propos de la visionneuse mobile ou de la visionneuse pour ordinateur, consultez « 4. Utilisation de la visionneuse mobile » à la page 25 ou « 5. Utilisation de la visionneuse pour ordinateur » à la page 37.

## 2.1.3 Branchement du câble d'alimentation

Éteignez le moteur du véhicule et ses accessoires électriques, puis branchez le chargeur pour véhicule.



Le câble de raccordement (en option) doit être installé professionnellement dans le véhicule par un mécanicien formé.



Branchez le chargeur pour véhicule à la prise d'alimentation DC-IN de l'appareil, puis insérez la fiche pour allume-cigare dans la prise d'alimentation du véhicule.



L'emplacement et les caractéristiques techniques de la prise d'alimentation peuvent varier selon la marque et le modèle du véhicule.

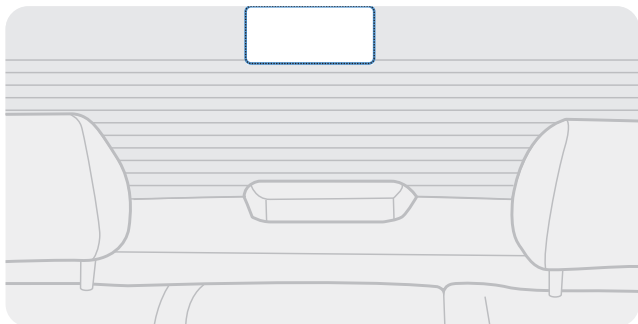


- Utilisez seulement le chargeur pour véhicule d'origine de THINKWARE. L'utilisation d'un câble d'alimentation d'un autre fabricant pourrait entraîner des dommages au produit et causer un incendie ou une électrocution en raison de la différence de tension électrique.
- Ne pas modifier ni couper le câble d'alimentation vous-même. Ceci pourrait endommager le produit ou le véhicule.
- Pour une conduite en toute sécurité, placez les câbles afin de ne pas obstruer le champ de vision du conducteur ou nuire à la conduite du véhicule. Pour plus de renseignements à propos du positionnement des câbles, consultez [www.thinkware.com](http://www.thinkware.com).

## 2.2 Installation de la caméra arrière (en option)

Reportez-vous aux instructions suivantes pour installer la caméra arrière correctement.

### 2.2.1 Choix de l'emplacement d'installation



Choisissez un emplacement d'installation sur la lunette arrière qui n'est pas dans la grille du dégivreur et qui permet à la caméra d'enregistrer toute la vue arrière du véhicule.



- Sur les véhicules dont la lunette arrière est protégée par un pare-soleil, choisissez un emplacement où le pare-soleil ne nuire pas à l'utilisation de la caméra.
- L'adhésif de la caméra arrière ne doit pas entrer en contact avec la grille du dégivreur.



## 2.2.2 Fixation de la caméra arrière

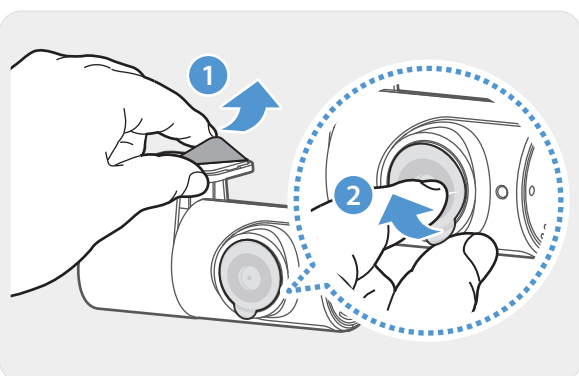
Reportez-vous aux instructions suivantes pour fixer l'appareil à l'emplacement d'installation.

- 1 Après avoir choisi l'emplacement d'installation, essuyez la surface d'installation sur le pare-brise avec un linge sec.



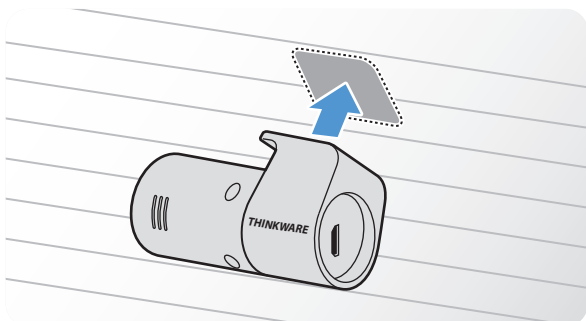
Inspectez l'emplacement d'installation avant de fixer la caméra arrière sur la lunette arrière. Après avoir fixé la caméra arrière sur la lunette arrière, il est difficile de retirer la caméra ou de changer l'emplacement d'installation en raison de la force de l'adhésif.

2



Retirez le film protecteur du support adhésif et de l'objectif de la caméra.

3

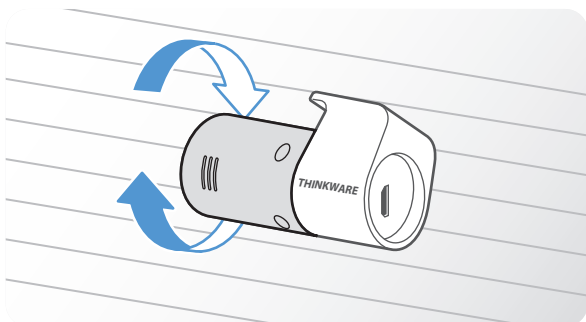


Placez l'appareil en tournant le logo THINKWARE vers l'intérieur de l'habitacle, puis appuyez fermement l'adhésif sur la surface pour fixer la caméra.



Si l'appareil est fixé à l'envers, la vue arrière sera enregistrée à l'envers.

4

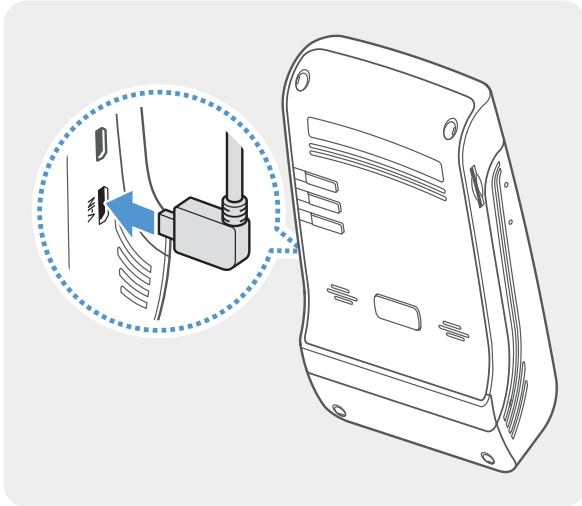


Réglez l'angle vertical de la caméra.

## 2.2.3 Raccordement du câble de la caméra arrière

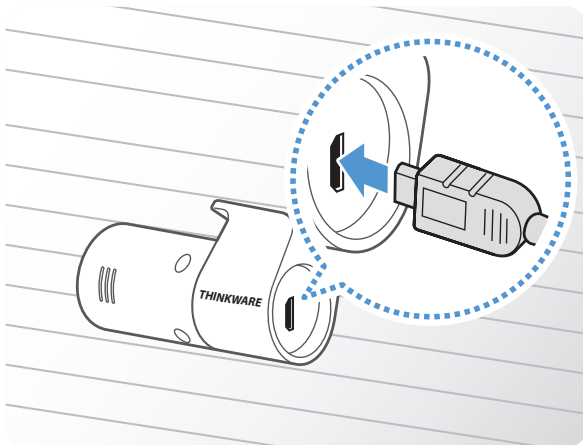
Éteignez le produit, puis branchez le câble de la caméra arrière à la caméra avant (appareil principal).

1



Branchez une extrémité du câble de la caméra arrière au port V-IN de la caméra avant.

2



Branchez l'autre extrémité du câble de la caméra arrière au connecteur de la caméra arrière.



Pour une conduite en toute sécurité, placez les câbles afin de ne pas obstruer le champ de vision du conducteur ou nuire à la conduite du véhicule.

- 3 Placez le démarreur en position ACC ou démarrez le moteur pour vous assurer que le produit s'allume. Une fois que le produit est allumé, le guide vocal s'active.



Le produit s'allume quand le démarreur est en position ACC (accessoires) ou quand le moteur démarre.

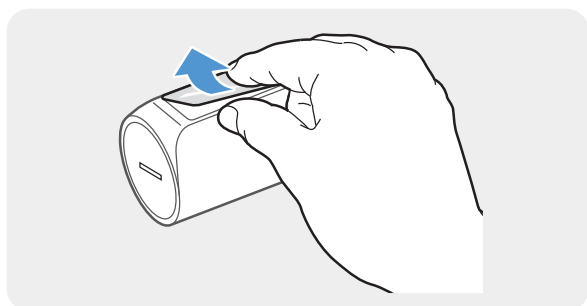
## 2.3 Installation du module RADAR (en option)

Reportez-vous aux instructions suivantes pour installer le module RADAR correctement. Installez le module RADAR près du produit, en tenant compte de la longueur du câble du module.



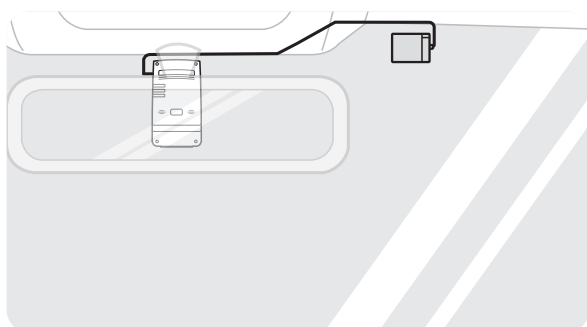
- Quand le module RADAR (en option) détecte un objet dans la zone du radar, le mode Économie d'énergie est désactivé et la détection d'impact est réglée pendant 30 secondes. (Si aucun impact n'est détecté, le produit n'enregistre pas la vidéo et revient en mode Économie d'énergie.)
- Si un objet et un impact sont détectés dans la zone du radar, une vidéo de 20 secondes est enregistrée, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « parking\_rec ». (La sonnette se fait entendre.) Quand l'enregistrement est terminé, le produit revient en mode Économie d'énergie.

1



Retirez le film de l'arrière du module RADAR.

2

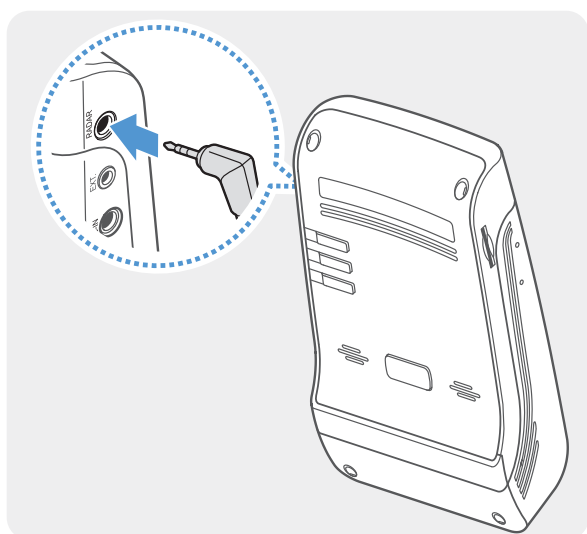


Placez la surface adhésive du module RADAR dans le haut du pare-brise, puis appuyez fermement sur la partie adhésive pour la fixer.



Avant l'installation, assurez-vous que la longueur du câble du module RADAR est suffisante et vérifiez l'acheminement du câble.

3



Raccordez le module RADAR au connecteur RADAR du produit.



Vérifiez l'emplacement du connecteur RADAR de nouveau avant de raccorder le module. Si vous branchez la clé électronique THINKWARE Connected au port d'alimentation DC-IN du produit, les broches à l'intérieur du connecteur pourraient être endommagées.

- 4 Placez le démarreur en position ACC ou démarrez le moteur pour vérifier que le produit s'allume. Une fois que le produit est allumé, le voyant d'enregistrement **(REC)** s'allume et le guide vocal s'active.

## 3. Utilisation des fonctions d'enregistrement

### 3.1 Allumer ou éteindre le produit

Le produit s'allume automatiquement et l'enregistrement en continu démarre quand le démarreur est en position ACC ou quand le moteur démarre.



Attendez que le produit ait terminé de s'activer après l'avoir allumé, puis commencez à conduire. L'enregistrement vidéo commence seulement à partir du moment où le produit est entièrement en fonction (activé).

### 3.2 Emplacements de stockage des fichiers

Les fichiers vidéo sont enregistrés dans le dossier suivant, en fonction du mode d'enregistrement.

| Sur la visionneuse mobile | Continu  | Incident en continu | Enregistrement manuel | Détection du mouvement | Incident en stationnement |
|---------------------------|----------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Sur la carte mémoire      | cont_rec | evt_rec             | manual_rec            | motion_timelapse_rec   | parking_rec               |



Regarder des vidéos sur un ordinateur Windows ou Mac ou utiliser l'application mobile Thinkware. Si vous tentez de visionner des vidéos en insérant la carte mémoire dans un autre dispositif, comme un téléphone intelligent ou une tablette, les fichiers vidéo pourraient être effacés.



Le nom du fichier est composé de la date et de l'heure de début de la vidéo et de l'option d'enregistrement.

|                |          |       |
|----------------|----------|-------|
| YYYY_MM_DD     | HH_MM_SS |       |
| REC_2021_07_01 | 10_25_30 | F.MP4 |
| REC_2021_07_01 | 10_25_30 | R.MP4 |



#### Conditions d'enregistrement

- F : Caméra avant
- R : Caméra arrière (quand une caméra arrière en option est installée)

### 3.3 Utilisation de la fonction d'enregistrement en continu

Branchez le câble d'alimentation à la prise d'alimentation DC-IN de l'appareil, puis placez le démarreur du véhicule à la position ACC ou démarrez le moteur. Le voyant d'enregistrement (**REC**) s'allume et le guide vocal s'active, et l'enregistrement en continu commence.

Pendant l'enregistrement en continu, le produit fonctionne comme suit.

| Mode                                  | Description du fonctionnement  | Voyant d'enregistrement (REC)  |
|---------------------------------------|--|--|
| Enregistrement en continu             | Pendant la conduite, les vidéos sont enregistrées en segments de 1 minute, puis enregistrées dans le dossier « <b>cont_rec</b> ».  | <br>(Voyant allumé) |
| Enregistrement d'incident en continu* | Quand un impact au véhicule est détecté, une vidéo de 20 secondes est enregistrée, à partir de 10 secondes avant la détection et jusqu'à 10 secondes après la détection, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>evt_rec</b> ». | <br>(Clignotement)  |

\* Quand un impact au véhicule est détecté pendant l'enregistrement en continu, le début de l'enregistrement d'incident en continu est annoncé par un double bip.




- Attendez que le produit ait terminé de s'activer après l'avoir allumé, puis commencez à conduire. L'enregistrement vidéo commence seulement à partir du moment où le produit est entièrement en fonction (activé).
- Quand l'enregistrement d'incident en continu commence, un double bip se fait entendre en tant que notification. Cette fonction vous permet de gagner du temps quand vous vérifiez le voyant d'enregistrement (**REC**) afin de connaître l'état de fonctionnement du produit.
- Pour activer l'enregistrement, vous devez insérer une carte mémoire dans l'appareil.

### 3.4 Enregistrement manuel

Vous pouvez enregistrer une scène que vous voulez filmer pendant la conduite et l'enregistrer en tant que fichier séparé.

Pour démarrer l'enregistrement manuel, appuyez sur le bouton d'enregistrement manuel (**REC**). Ensuite, l'enregistrement manuel commence avec le guide vocal. Pendant l'enregistrement manuel, le produit fonctionne comme suit.

| Mode                  | Description du fonctionnement  | Voyant d'enregistrement (REC)   |
|-----------------------|--|---|
| Enregistrement manuel | Quand vous appuyez sur le bouton d'enregistrement manuel ( <b>REC</b> ), une vidéo de 1 minute est enregistrée, à partir de 10 secondes avant la pression et jusqu'à 50 secondes après la pression sur le bouton, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>manual_rec</b> ». | <br>(Clignotement) |

### 3.5 Utilisation du mode de stationnement




Quand le produit est branché au véhicule avec le câble de raccordement (en option), le mode de fonctionnement passe au mode de stationnement avec guide vocal quand le moteur et le démarreur sont éteints.







- Le mode de stationnement fonctionne seulement quand le câble de raccordement est raccordé. Le câble de raccordement (en option) doit être installé professionnellement dans le véhicule par un mécanicien formé.
- Pour utiliser tous les modes d'enregistrement, vous devez insérer une carte mémoire dans l'appareil.
- Selon l'état de charge de la batterie du véhicule, la durée du mode de stationnement peut varier. Avant d'utiliser le mode de stationnement pendant une longue période, vérifiez le niveau de charge de la batterie pour éviter qu'elle ne se décharge.

Si vous ne souhaitez pas utiliser le mode de stationnement ou que vous voulez changer les paramètres de mode, à partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.

Reportez-vous au tableau suivant pour régler les options du **Mode de stationnement**.

| Option                 |                                   | Description du fonctionnement  | Voyant d'enregistrement (REC)  |
|------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Détection du mouvement | Aucun mouvement ni impact détecté | Surveille les mouvements à proximité et les impacts au véhicule. Une vidéo est enregistrée seulement si un mouvement ou un impact est détecté.   | <br>(Clignotement lent)   |
|                        | Mouvement détecté                 | Quand un mouvement est détecté pendant que le véhicule est stationné, une vidéo de 20 secondes est enregistrée, à partir de 10 secondes avant la détection et jusqu'à 10 secondes après la détection, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>motion_timelapse_rec</b> ». | <br>(Clignotement rapide) |
|                        | Impact détecté                    | Quand un impact est détecté pendant que le véhicule est stationné, une vidéo de 20 secondes est enregistrée, à partir de 10 secondes avant la détection et jusqu'à 10 secondes après la détection, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>parking_rec</b> ».             | <br>(Clignotement rapide) |

| Option             |                      | Description du fonctionnement   | Voyant d'enregistrement (REC)  |
|--------------------|----------------------|---|--|
| Image par image    | Aucun impact détecté | Une vidéo est enregistrée à un taux de 2 images/s pendant 10 minutes, comprimée en un fichier de 2 minutes, puis enregistrée dans le dossier « <b>motion_timelapse_rec</b> ». Comme le fichier vidéo enregistré avec cette option est de faible taille, elle permet d'enregistrer une vidéo de longue durée.  | <br>(Voyant allumé)         |
|                    | Impact détecté       | Quand un impact est détecté pendant que le véhicule est stationné, une vidéo de 100 secondes est enregistrée à un taux de 2 images/s, à partir de 50 secondes avant la détection et jusqu'à 50 secondes après la détection, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>parking_rec</b> » après avoir été comprimée en un fichier de 20 secondes. (La sonnette se fait entendre.)  | <br>(Clignotement rapide)   |
| Économie d'énergie | Aucun impact détecté | Surveille les impacts reçus par le véhicule. Une vidéo est enregistrée seulement si un impact est détecté.  | Désactivé  |
|                    | Impact détecté       | <p>Quand un impact est détecté pendant que le véhicule est stationné, une vidéo de 20 secondes est enregistrée à partir de moins de 1 seconde après la détection, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>parking_rec</b> ».</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quand le module RADAR (en option) détecte un objet dans la zone du radar, le mode Économie d'énergie est désactivé et la détection d'impact est réglée pendant 30 secondes. (Si aucun impact n'est détecté, le produit n'enregistre pas la vidéo et revient en mode Économie d'énergie.)</li> <li>• Si un objet et un impact sont détectés dans la zone du radar, une vidéo de 20 secondes est enregistrée, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>parking_rec</b> ». (La sonnette se fait entendre.) Quand l'enregistrement est terminé, le produit revient en mode Économie d'énergie.</li> </ul> </div> | <br>(Clignotement rapide) |
| DÉSACTIVÉ          |                      | Le produit est désactivé quand les accessoires électriques et le moteur du véhicule sont éteints.   | Désactivé  |



Si vous modifiez les paramètres du mode de stationnement, les vidéos enregistrées avec les paramètres précédents seront effacées. Pour éviter la perte de données, effectuez une sauvegarde de toutes les vidéos du mode de stationnement avant de modifier les paramètres du mode de stationnement.



Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions Détection du mouvement, Image par image ou Économie d'énergie simultanément.

## 3.6 Utilisation de la fonction Super vision nocturne

La fonction Super vision nocturne vous permet d'enregistrer des vidéos beaucoup plus claires que si vous n'utilisiez pas la fonction. Cette fonction emploie le traitement du signal d'image (ISP) en temps réel pour améliorer la clarté des vidéos enregistrées pendant le stationnement de nuit.



〈Quand la fonction Super vision nocturne est désactivée〉



〈Quand la fonction Super vision nocturne est activée〉

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord** > **Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Super vision nocturne**, sélectionnez le mode d'enregistrement désiré afin d'utiliser la fonction Super vision nocturne. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



---

## 4. Utilisation de la visionneuse mobile

Vous pouvez regarder et gérer les vidéos enregistrées et configurer diverses fonctions du produit avec votre téléphone intelligent.



Un des systèmes d'exploitation suivants est requis pour utiliser l'application **THINKWARE CLOUD** :

- Android 4.4 (KitKat) ou plus récent
- iOS 8.0 ou plus récent

### 4.1 Connexion du produit à un téléphone intelligent

#### 4.1.1 Connexion du produit à un téléphone intelligent sur Android 8 ou plus récent

- 1 Sur votre téléphone intelligent, ouvrez le Play Store de Google, puis téléchargez et installez l'application **THINKWARE CLOUD**.
- 2 Ouvrez l'application **THINKWARE CLOUD**.
- 3 Appuyez sur **Connexion à la caméra de tableau de bord requise**. dans le bas de l'écran, puis suivez les instructions affichées pour connecter le produit à votre téléphone intelligent.




Le mot de passe Wi-Fi est requis la première fois que vous connectez le produit à un téléphone intelligent. Saisissez « **123456789** » dans le champ de saisie du mot de passe.

## 4.1.2 Connexion du produit à un téléphone intelligent avec Android 9 ou plus récent ou avec iOS


Avant de connecter le produit à votre téléphone intelligent,

- sur un téléphone intelligent Android, ouvrez le Play Store de Google, puis téléchargez et installez l'application **THINKWARE CLOUD**.
- sur un téléphone intelligent iOS, ouvrez l'App Store d'Apple, puis téléchargez et installez l'application **THINKWARE CLOUD**.

### Connexion par Wi-Fi

- 1 Sur votre téléphone intelligent, ouvrez l'application **THINKWARE CLOUD**.
- 2 Au bas de l'écran, appuyez sur **Connexion à la caméra de tableau de bord requise**.
- 3 Sélectionnez le modèle de caméra de tableau de bord à connecter à votre téléphone intelligent.
- 4 Appuyez sur **Se connecter** dans la zone de connexion Wi-Fi dans le haut de l'écran, puis à l'écran d'activation Wi-Fi, appuyez sur **Suivant**.
- 5 Appuyez sur le bouton Wi-Fi (  ) sur le produit. Ensuite,
  - sur un téléphone intelligent Android, allez à **Connexions > Wi-Fi**.
  - sur un téléphone intelligent iOS, allez à **Paramètres > Wi-Fi**.
- 6 Dans la liste des réseaux, sélectionnez le réseau Wi-Fi dont le nom commence par « **Thinkware** » puis saisissez « **123456789** » dans le champ du mot de passe. Pour des raisons de sécurité, modifier le mot de passe du Wi-Fi après la connexion au réseau Wi-Fi.
- 7 Revenez à l'application **THINKWARE CLOUD** et vérifiez la présence du message **Connecté : Wi-Fi – Nom de la caméra de tableau de bord** dans le bas de l'écran principal. L'appareil est maintenant connecté à l'application.

## Connexion par point d'accès

- 1 Sur votre téléphone intelligent, ouvrez l'application **THINKWARE CLOUD**.
- 2 Au bas de l'écran, appuyez sur **Connexion à la caméra de tableau de bord requise**.
- 3 Sélectionnez le modèle de caméra de tableau de bord à connecter à votre téléphone intelligent.
- 4 Appuyez sur **Se connecter** dans la zone de connexion de point d'accès dans le bas de l'écran, puis appuyez sur **Oui** quand le système vous demande si c'est votre première connexion.
- 5 Appuyez sur **Suivant** à l'écran d'activation Wi-Fi, puis appuyez sur le bouton Wi-Fi (  ) sur le produit. Ensuite,
  - sur un téléphone intelligent Android, allez à **Connexions > Wi-Fi**.
  - sur un téléphone intelligent iOS, allez à **Paramètres > Wi-Fi**.
- 6 Dans la liste des réseaux, sélectionnez le réseau Wi-Fi dont le nom commence par « **Thinkware** » puis saisissez « **123456789** » dans le champ du mot de passe. Pour des raisons de sécurité, modifier le mot de passe du Wi-Fi après la connexion au réseau Wi-Fi.
- 7 Revenez à l'application **THINKWARE CLOUD**, saisissez le SSID et le mot de passe du point d'accès mobile ou personnel, puis appuyez sur **Saisie terminée**.
- 8
  - Sur un téléphone intelligent Android, allez à **Connexions > Point d'accès mobile et partage de connexion > Point d'accès mobile** puis appuyez sur **ACTIVÉ** pour activer le point d'accès mobile.
  - Sur un téléphone intelligent iOS, allez à **Paramètres > Point d'accès personnel** et activez le point d'accès personnel.
- 9 Patientez pendant que le produit se connecte à votre téléphone intelligent. Quand le produit sera connecté à votre téléphone intelligent, le produit fera entendre le message vocal « **Connecté à Internet** ». Vous pouvez aussi voir le message **Connecté : Wi-Fi – Nom de la caméra de tableau de bord** dans le bas de l'écran principal de l'application **THINKWARE CLOUD**.

## 4.2 Disposition de l'écran de la visionneuse mobile

Cette section présente une courte description de la disposition de l'écran de la visionneuse mobile.



## 4.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse mobile

Suivez les instructions pour regarder des vidéos enregistrées.



Les fonctions d'enregistrement et de système avancé d'aide à la conduite (ADAS) de l'appareil sont désactivées pendant que vous consultez la liste des fichiers vidéo ou que vous regardez une vidéo avec la visionneuse mobile.

- 1 Sur votre téléphone intelligent, ouvrez l'application **THINKWARE CLOUD** et connectez l'appareil à votre téléphone intelligent.
- 2 Sur l'écran d'accueil de la visionneuse mobile, appuyez sur **Liste des fichiers**. Les catégories s'affichent.
- 3 Appuyez sur la catégorie souhaitée. La liste des fichiers vidéo s'affiche.
- 4 Si nécessaire, appuyez sur **Tout**, **Avant** ou **Arrière** pour filtrer la liste des fichiers vidéo en fonction de la caméra.
- 5 Sélectionnez la vidéo que vous souhaitez regarder.

## 4.4 Aperçu du menu des commandes vidéo

Cette section présente un bref aperçu du menu des commandes vidéo de la visionneuse mobile.



Les fonctions d'enregistrement et de système avancé d'aide à la conduite (ADAS) de l'appareil sont désactivées pendant que vous consultez la liste des fichiers vidéo ou que vous regardez une vidéo avec la visionneuse mobile.



## 4.5 Service de nuage

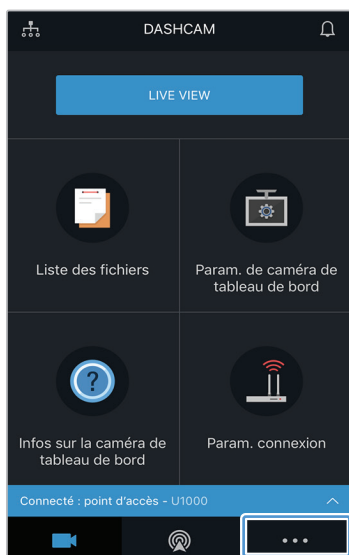
Quand la caméra de tableau de bord est connectée à Internet, vous pouvez afficher l'emplacement de votre véhicule, recevoir des notifications quand vous entrez dans les zones Geo-Fence ou en sortez, et détecter les impacts forts.

### 4.5.1 Se connecter au compte THINKWARE

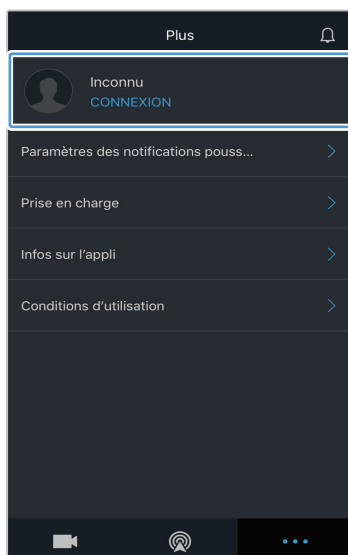
Suivez les instructions pour vous connecter au compte THINKWARE.



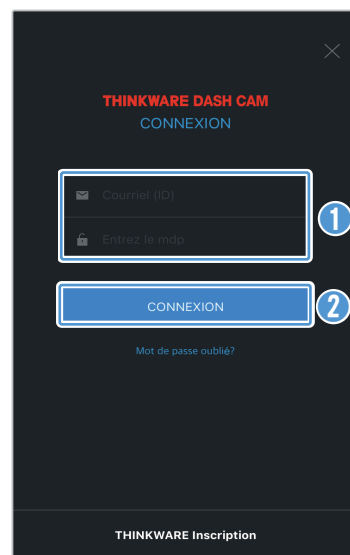
- Pour utiliser le service de nuage, connectez-vous au compte THINKWARE. Si vous n'avez pas d'identifiant, sélectionnez **Inscription à Thinkware** dans le bas de l'écran **CONNEXION**, puis créez un compte.
- Une fois que vous avez ouvert une session dans le compte THINKWARE et que vous inscrivez votre produit à votre compte, vous pouvez utiliser le service de nuage même si le produit est connecté à Internet par Wi-Fi ou par le téléphone intelligent d'une autre personne.
- Le service de nuage est seulement disponible quand la fonction de réseau de la visionneuse mobile est activée. Pour utiliser correctement le service de nuage, allez à **Paramètres de caméra de tableau de bord** > **Paramètres de fonction de réseau** et activez **Fonction de réseau**.
- Les fonctions de notification des impacts sont seulement disponibles quand la fonction de réseau de la visionneuse mobile est activée. Pour utiliser les fonctions de notification, allez à **Paramètres de caméra de tableau de bord** > **Paramètres de fonction de réseau** et activez **Fonction de réseau**.



Appuyez sur **...**.



Appuyez sur **CONNEXION**.

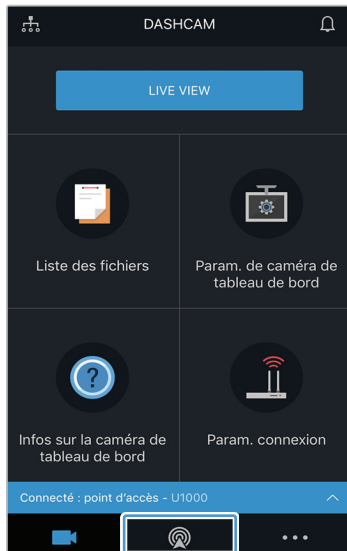



1 Saisissez votre identifiant et le mot de passe.

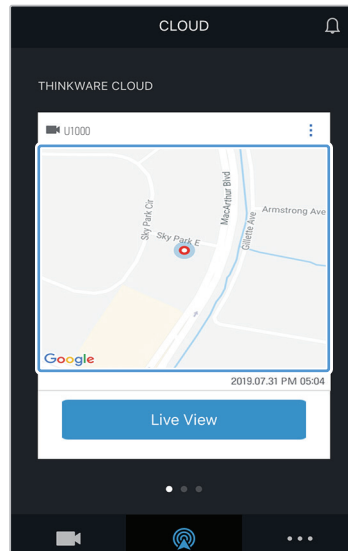
2 Appuyez sur **CONNEXION**.

## 4.5.2 Localiser le véhicule

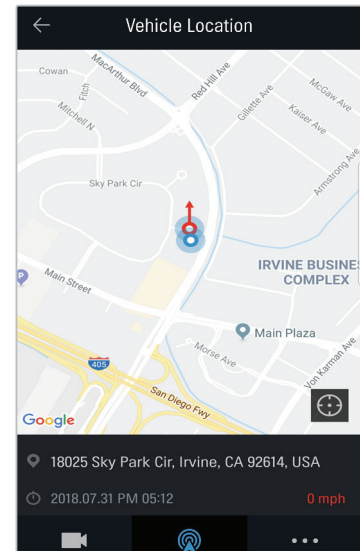
Le service de nuage reçoit les données d'emplacement de votre véhicule à partir du produit et les affiche sur la visionneuse mobile. Suivez les instructions pour localiser votre véhicule.



Appuyez sur .



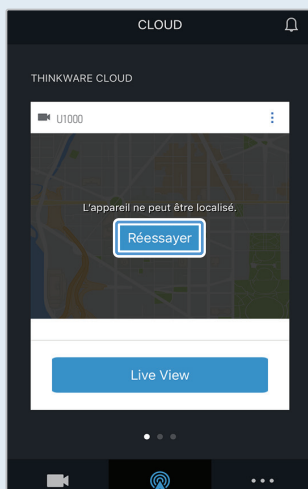
L'emplacement de votre téléphone intelligent s'affiche sur la carte.  
Appuyez sur la carte pour confirmer l'emplacement de votre véhicule sur la carte.



L'emplacement de votre véhicule et sa direction s'affichent sur la carte.  
La date et l'heure de réception des dernières données s'affichent également.



Si le service de nuage n'a pas reçu les données d'emplacement de votre véhicule à partir du produit ou si vous utilisez le service de nuage pour la première fois, l'écran suivant s'affiche. Appuyez sur **Réessayer** pour rechercher à nouveau les données d'emplacement du véhicule.

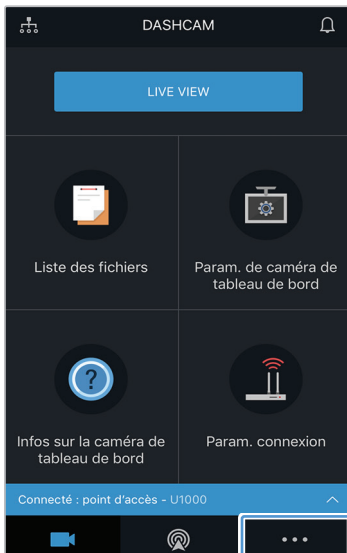



### 4.5.3 Réglage de Geo-Fence

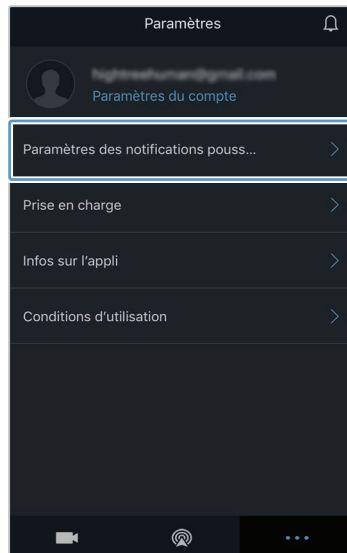
Vous pouvez recevoir des notifications quand votre véhicule entre dans les zones Geo-Fence ou les quitte.

#### Activation de la notification Geo-Fence

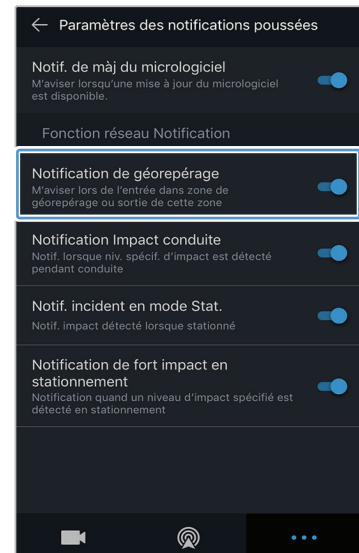
Suivez les instructions pour activer la notification Geo-Fence.



Appuyez sur .



Appuyez sur **Paramètres des notifications poussées**.

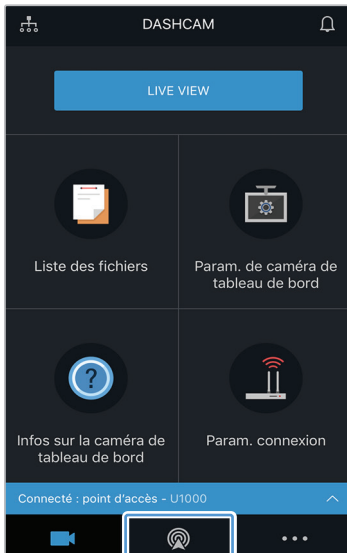



Appuyez sur **Notification de géorepérage**.

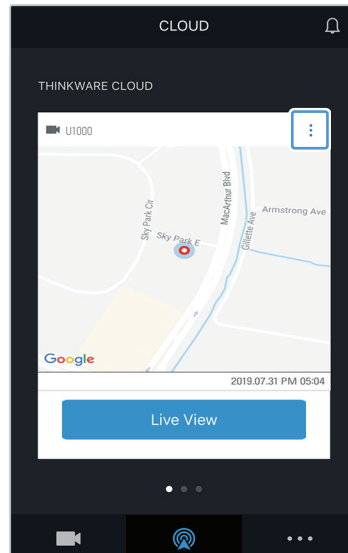


## Ajouter une zone Geo-Fence

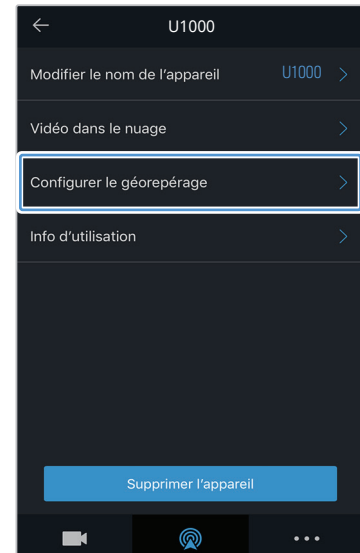
Suivez les instructions pour ajouter une zone Geo-Fence.



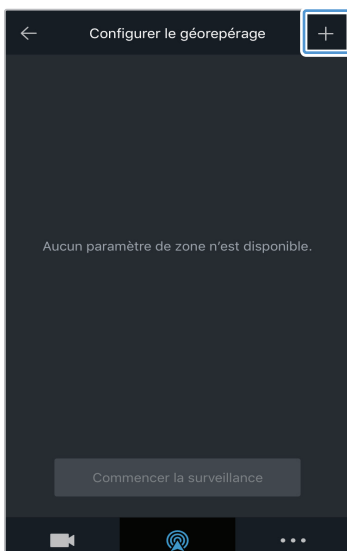
Appuyez sur .



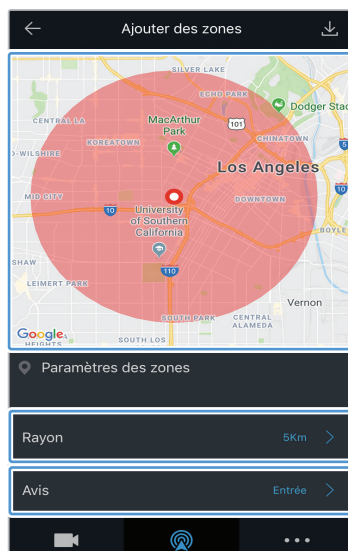
Appuyez sur .



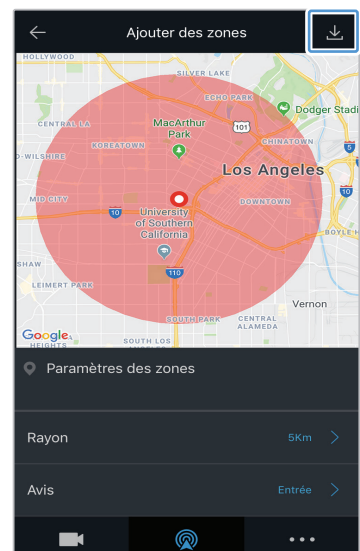
Appuyez sur **Configurer le géorepérage**.




Appuyez sur **+**.



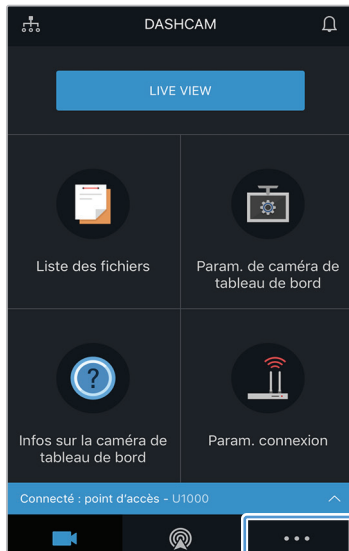
- 1 Appuyez sur l'emplacement désiré sur la carte.
- 2 Appuyez sur **Rayon** et sélectionnez une distance.
- 3 Appuyez sur **Avis** et sélectionnez les règles d'envoi des notifications.



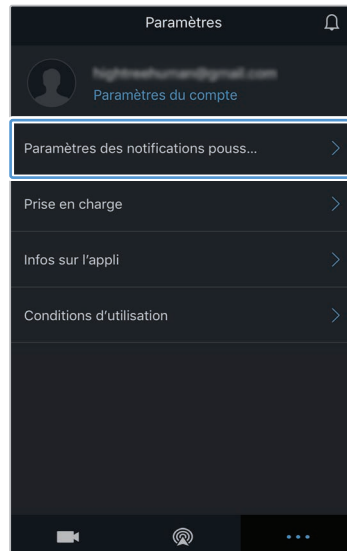
Appuyez sur .

#### 4.5.4 Utilisation de la fonction de notification de forts impacts pendant la conduite

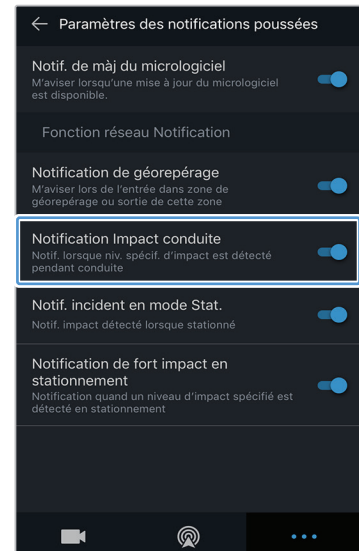
Vous pouvez recevoir des notifications en cas de fort impact au véhicule pendant la conduite. Suivez les instructions pour activer la fonction de notification de forts impacts pendant la conduite.



Appuyez sur **...**.



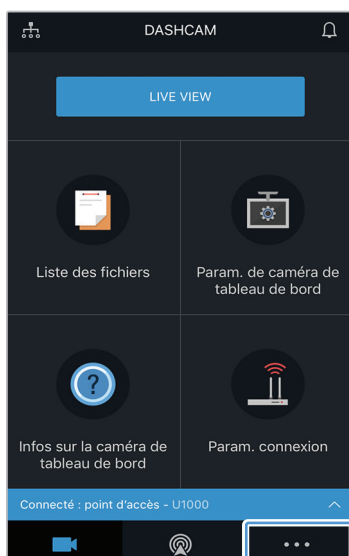
Appuyez sur **Paramètres des notifications poussées**.



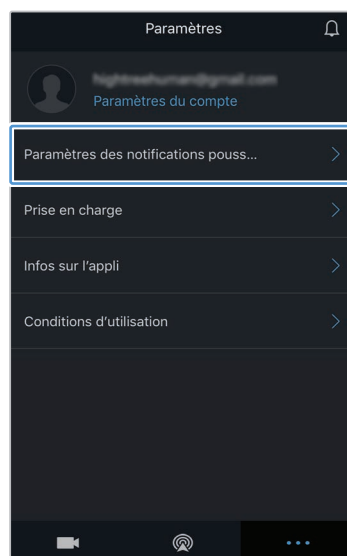
Appuyez sur **Notification Impact conduite**.

#### 4.5.5 Utilisation de la fonction de notification d'impact en mode de stationnement

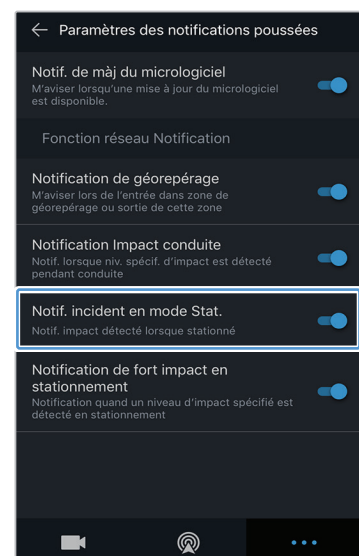
Vous pouvez recevoir des notifications en cas d'impact au véhicule pendant qu'il est stationné. Suivez les instructions pour activer la fonction de notification d'impact en mode de stationnement.



Appuyez sur **...**.



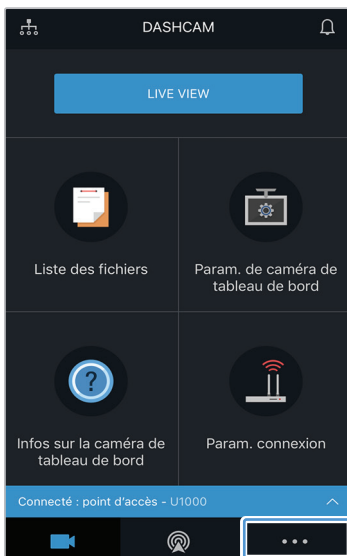
Appuyez sur **Paramètres des notifications poussées**.




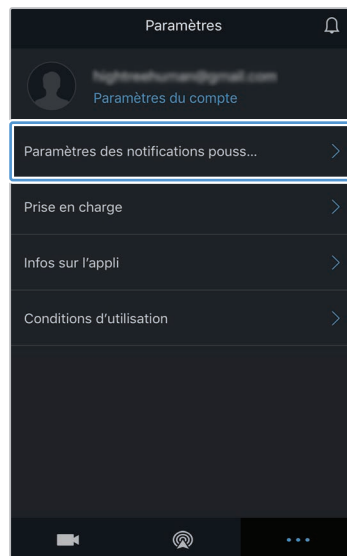
Appuyez sur **Notif. incident en mode Stat.**

## 4.5.6 Utilisation de la fonction de notification de fort impact en mode de stationnement.

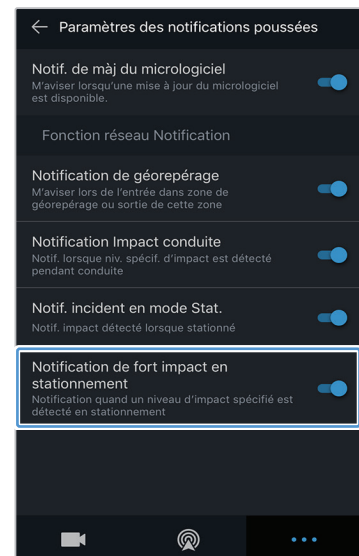
Vous pouvez recevoir des notifications en cas d'impact au véhicule d'un niveau spécifié pendant qu'il est stationné. Suivez les instructions pour activer la fonction de notification de fort impact en mode de stationnement.



Appuyez sur .



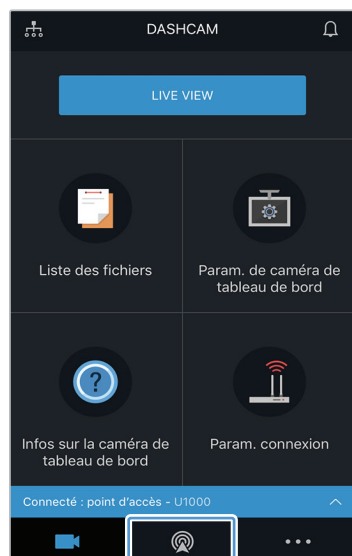
Appuyez sur **Paramètres des notifications poussées**.




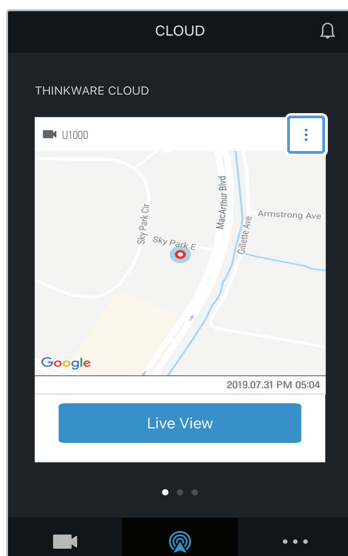
Appuyez sur **Notification de fort impact en stationnement**.


## 4.5.7 Visionner les vidéos d'impacts avec le service de nuage

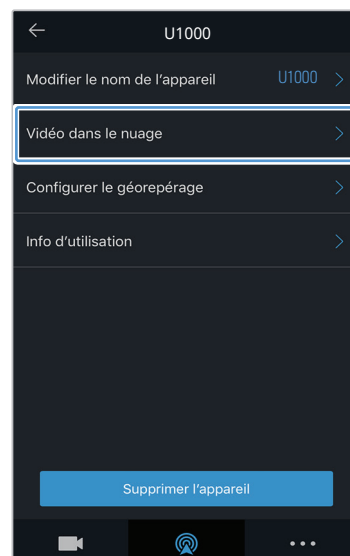
Vous pouvez visionner les vidéos d'impacts téléversés par le service de nuage quand un impact est détecté pendant la conduite ou en mode de stationnement. Suivez les instructions pour visionner les vidéos d'impact.



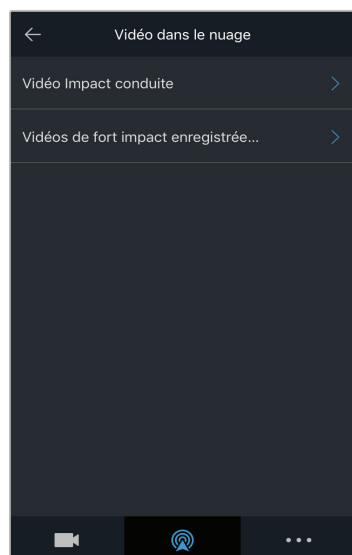
Appuyez sur .



Appuyez sur .



Appuyez sur **Vidéo dans le nuage**.





Sélectionnez **Vidéos impact conduite** ou **Vidéos de fort impact enregistrées en stationnement**.




Appuyez sur la vidéo d'impact pendant la conduite que vous voulez visionner.


- Pour télécharger des vidéos d'impact à partir du serveur en nuage,

1 Appuyez sur  et sélectionnez une vidéo à télécharger.

2 Appuyez sur  > **Télécharger**. La vidéo téléchargée sera accessible dans le menu **Liste des fichiers**.

- Pour supprimer des vidéos d'impact sur le serveur en nuage,

1 Appuyez sur  et sélectionnez une vidéo à supprimer.

2 Appuyez sur  > **Oui/Supprimer**. La vidéo sélectionnée sera supprimée du serveur du nuage.



• Vous devez activer la fonction de réseau pour utiliser le service de nuage. Pour activer ou désactiver cette fonction, reportez-vous à la section « 6.6.3 Réglage du téléversement des vidéos d'impact pendant la conduite » à la page 57.

• La vitesse de téléversement et le fonctionnement du serveur peuvent varier en fonction de l'état de votre réseau cellulaire et du serveur du nuage.

## 5. Utilisation de la visionneuse pour ordinateur

À partir de votre ordinateur, vous pouvez regarder et gérer les vidéos enregistrées et configurer diverses fonctions du produit.

### 5.1 Exigences système

Les caractéristiques ci-dessous représentent les exigences liées au système pour l'exécution de la visionneuse pour ordinateur.

- Pour Windows
  - Processeur : Intel Core i7 ou supérieur
  - Mémoire : 8 Go ou plus
  - Système d'exploitation : Windows 10 ou plus récent (64 bits recommandé)
  - Autres : DirectX 12 ou plus récent / Microsoft Explorer version 7.0 ou plus récent
  - Processeur graphique : Intel® HD Graphics 630 / NVIDIA GeForce GTX 1050 ou supérieur
- Pour Mac
  - Processeur : Intel Core i7 2,2 GHz
  - Mémoire : 16 Go 1 600 MHz DDR3
  - Système d'exploitation : Mac OS High Sierra 10.13.6, MacBook Pro (Retina, 15 pouces, mid 2015)
  - Processeur graphique : Intel Iris Pro 1 536 Mo
  - Solutions de processeur graphique intégré prenant en charge les affichages externes 4K (mémoire vive RAM de 8 Go recommandée avec un processeur graphique intégré) : Famille de processeurs de 4<sup>e</sup> génération Intel® Core™ (UCT Intel à micro-architecture Haswell) - (Intel® Iris™ Pro Graphics 5200 / Intel® Iris™ Graphics 5100, Intel® HD Graphics 5000 / 4600 / 4400 / 4200) APU AMD A10-7800
  - Cartes graphiques indépendantes prenant en charge les affichages externes 4K : Nvidia GeForce® GTX™ 970 / 980 / TITAN Z / TITAN Black / TITAN / 780 & 780 Ti / 770 / 760 & 760 Ti / 750 et 750 Ti / 690, 680, 670, 660, 660 Ti, 650, 650 Ti BOOST, 650 Ti / AMD Radeon™ HD 7000 Series ou supérieur



La visionneuse pour ordinateur ne fonctionnera pas correctement sur un ordinateur doté d'un système d'exploitation autre que ceux indiqués dans la liste d'exigences système.

### 5.2 Visionneuse pour ordinateur Windows

#### 5.2.1 Installation de la visionneuse pour ordinateur (Windows)



Pour télécharger la plus récente version du logiciel de visionneuse pour ordinateur, accédez au site de THINKWARE (<http://www.thinkware.com/Support/Download>).

Le fichier d'installation de la visionneuse pour ordinateur (setup.exe) se trouve dans le fichier racine de la carte mémoire fournie avec le produit. Suivez les instructions pour installer la visionneuse sur votre ordinateur.

- 1 Insérez la carte mémoire dans un lecteur de carte mémoire connecté à votre ordinateur.
- 2 Exécutez le fichier d'installation, puis suivez les instructions de l'assistant d'installation.  
Quand l'installation est terminée, une icône de raccourci s'affiche vers la visionneuse de caméra de tableau de bord Thinkware.



### 5.2.2 Disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur (Windows)

Cette section présente une courte description de la disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur.

Consulter ou configurer les paramètres de la caméra de tableau de bord et régler la langue de la visionneuse pour ordinateur.

Visitez le site Web de  
THINKWARE.

Ouvrir un fichier ou enregistrer ne vidéo sous un nom différent.


Affiche le nom du fichier vidéo.

Permet de lancer la lecture  
ou commander les fonctions  
pour un fichier vidéo.

Affiche la progression de la lecture vidéo.

Affiche le temps écoulé et la durée totale de la vidéo en cours.

Indique la vitesse du véhicule au moment de l'enregistrement.

Affiche la vidéo en cours en plein écran. Appuyez sur le bouton Retour () pour revenir à l'écran précédent.

Réduire ou agrandir la  
fenêtre ou fermer le logiciel.

Affiche la vidéo en cours.

Affiche l'information GPS au moment de l'enregistrement.




Indique la vitesse du capteur G au moment de l'enregistrement.

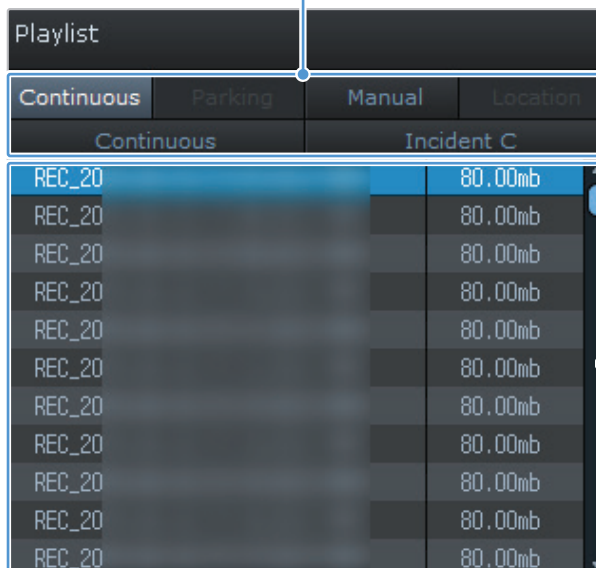
Affiche la liste de lecture.

### 5.2.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse pour ordinateur (Windows)

Suivez les instructions pour regarder des vidéos enregistrées.

- 1 Éteignez le produit, puis retirez la carte mémoire.
- 2 Insérez la carte mémoire dans un lecteur de carte mémoire connecté à votre ordinateur.
- 3 Double-cliquez sur le raccourci vers la visionneuse pour ordinateur (  ) pour ouvrir le logiciel. Les fichiers vidéo enregistrés sur la carte mémoire sont automatiquement ajoutés à la liste de lecture dans le coin inférieur droit de la visionneuse pour ordinateur. La section de liste de lecture est disposée comme suit.

Sélectionner un fichier.



Affiche la liste des vidéos du dossier sélectionné.

- 4 Sélectionnez un dossier, puis double-cliquez sur un fichier vidéo, ou encore sélectionnez un fichier vidéo, puis cliquez sur le bouton de lecture (▶). Le fichier vidéo sélectionné sera lu.

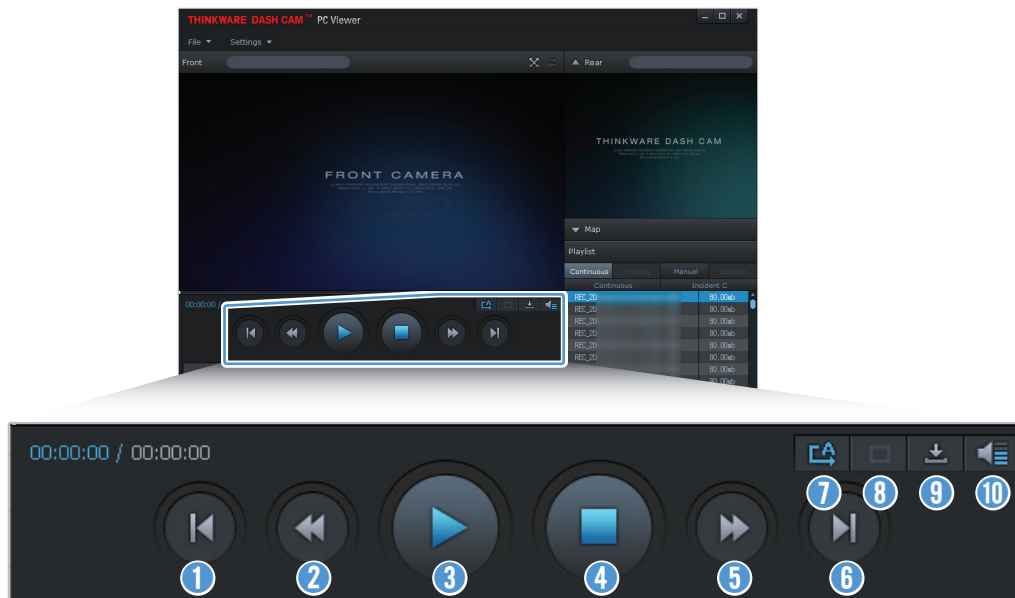


Si les fichiers vidéo de la carte mémoire ne sont pas automatiquement ajoutés à la liste de lecture quand vous activez la visionneuse pour ordinateur, cliquez sur **File ▼ > Open**, sélectionnez le dispositif de stockage amovible de la carte mémoire, puis cliquez sur **Confirm**.



## 5.2.4 Aperçu du menu des commandes vidéo (Windows)

Cette section présente un bref aperçu du menu des commandes vidéo de la visionneuse pour ordinateur.



| Numéro | Élément   | Description   |
|--------|---|---|
| 1      | Lecture du fichier précédent                    | Lance la lecture du fichier précédent dans le dossier sélectionné en cours.                           |
| 2      | Recul de 10 secondes                            | Recul la lecture de 10 secondes dans la vidéo en cours.   |
| 3      | Lecture/pause                                   | Lance la lecture du fichier vidéo sélectionné ou fait une pause de lecture.                           |
| 4      | Arrêt   | Arrête la lecture du fichier vidéo en cours. La barre de progression revient au début de la vidéo.    |
| 5      | Avance de 10 secondes                           | Fait avancer la lecture de 10 secondes dans la vidéo en cours.  |
| 6      | Lecture du fichier suivant                      | Lance la lecture du fichier suivant dans le dossier sélectionné en cours.                             |
| 7      | Lecture du fichier suivant (activer/désactiver) | Permet d'activer ou de désactiver la fonction de lecture du fichier suivant dans la liste de lecture. |
| 8      | Agrandissement/réduction de l'image             | Permet d'agrandir ou de réduire la taille de la vidéo en cours.                                       |
| 9      | Enregistrer                                     | Permet d'enregistrer la vidéo en cours sur votre ordinateur.  |
| 10     | Volume  | Permet de régler le volume sonore de la vidéo en cours.   |



## 5.3 Visionneuse pour ordinateur Mac

### 5.3.1 Installation de la visionneuse pour ordinateur (Mac)



Pour télécharger la plus récente version du logiciel de visionneuse pour ordinateur, accédez au site de THINKWARE (<http://www.thinkware.com/Support/Download>).

Le fichier d'installation de la visionneuse pour ordinateur se trouve dans le fichier racine de la carte mémoire fournie

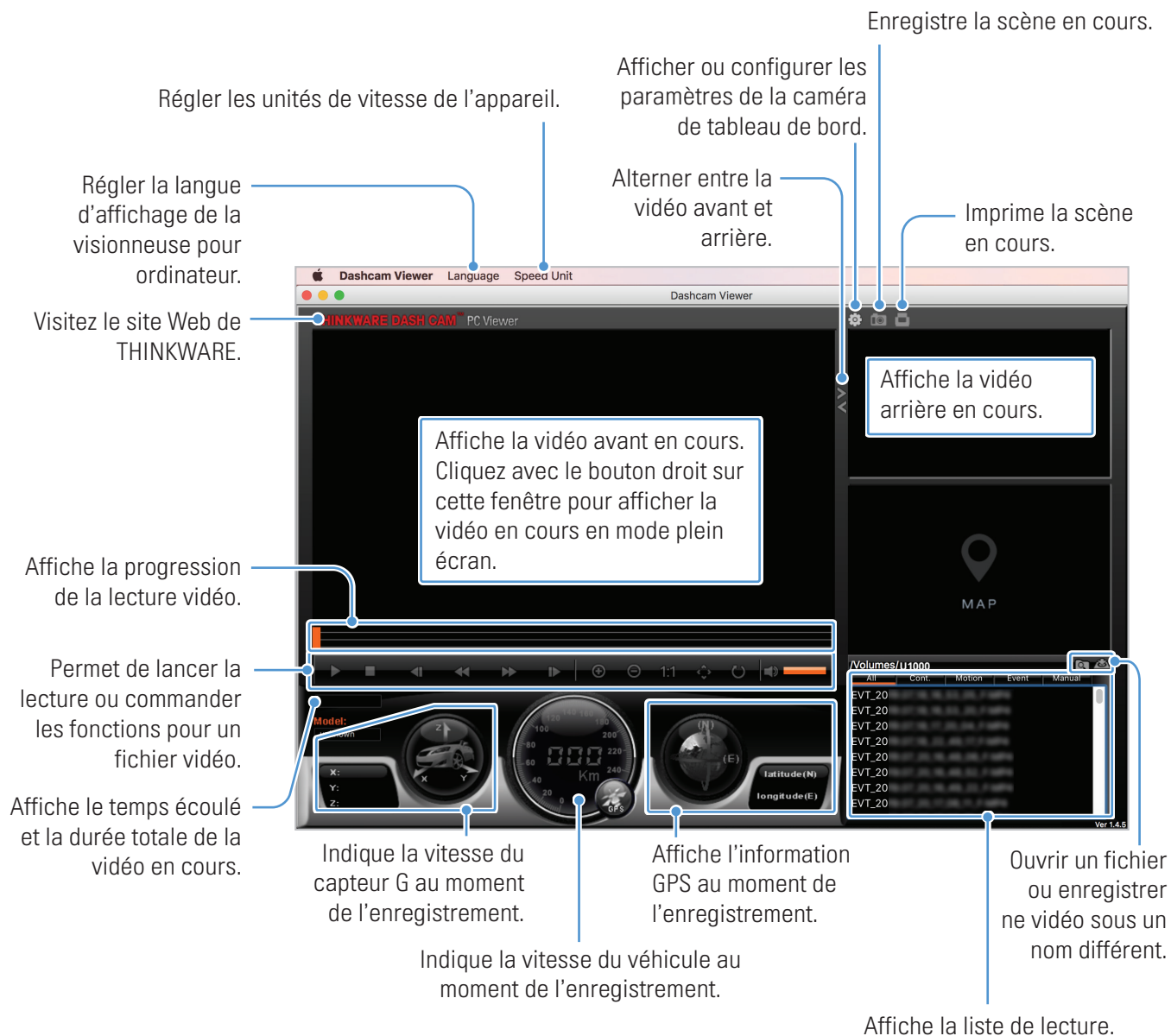
avec le produit. Suivez les instructions pour installer la visionneuse sur votre ordinateur.

- 1 Insérez la carte mémoire dans votre ordinateur avec un lecteur de carte SD ou l'adaptateur pour carte SD fourni.
- 2 Déplacez le fichier nommé « dashcam\_viewer\_X.X.X.dmg » sur le bureau.
- 3 Double-cliquez sur le fichier dashcam\_viewer\_X.X.X.dmg et cliquez sur Ouvrir Dashcam Viewer.

Le logiciel THINKWARE Dashcam Viewer s'ouvre.


## 5.3.2 Disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur (Mac)

Cette section présente une courte description de la disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur.

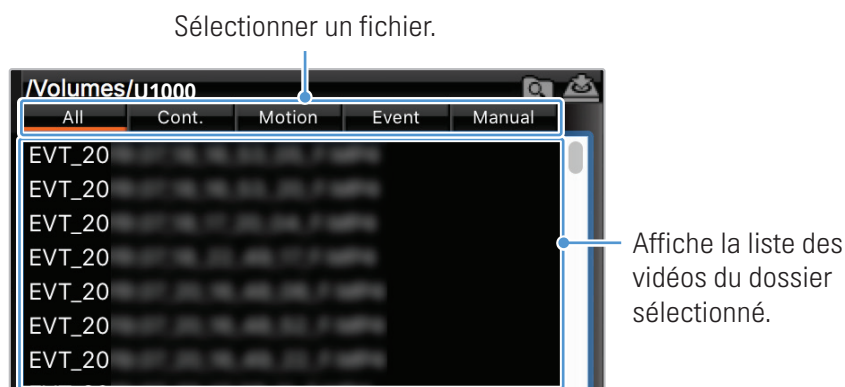


### 5.3.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse pour ordinateur (Mac)

Suivez les instructions pour regarder des vidéos enregistrées.

- 1 Éteignez le produit, puis retirez la carte mémoire.
- 2 Insérez la carte mémoire dans votre Mac avec un lecteur de carte SD ou l'adaptateur pour carte SD fourni.
- 3 Ouvrez la visionneuse pour ordinateur.
- 4 Cliquez sur  et repérez la carte mémoire.

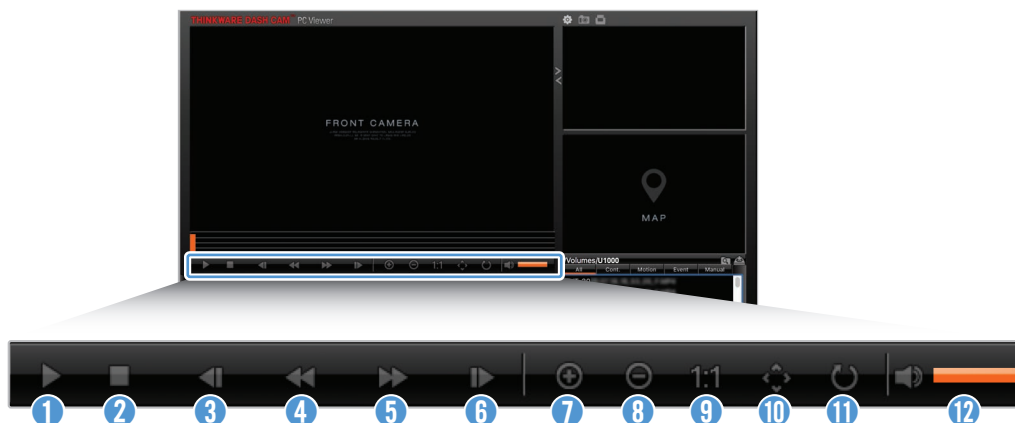
Les fichiers vidéo enregistrés sur la carte mémoire sont automatiquement ajoutés à la liste de lecture dans le coin inférieur droit de la visionneuse pour ordinateur. La section de liste de lecture est disposée comme suit.



- 5 Sélectionnez un dossier, puis double-cliquez sur un fichier vidéo, ou encore sélectionnez un fichier vidéo, puis cliquez sur le bouton de lecture (▶). Le fichier vidéo sélectionné sera lu.

### 5.3.4 Aperçu du menu des commandes vidéo (Mac)

Cette section présente un bref aperçu du menu des commandes vidéo de la visionneuse pour ordinateur.



| Numéro | Élément                         | Description  |
|--------|---------------------------------|--|
| 1      | Lecture/pause                   | Lance la lecture du fichier vidéo sélectionné ou fait une pause de lecture.                        |
| 2      | Arrêt                           | Arrête la lecture du fichier vidéo en cours. La barre de progression revient au début de la vidéo. |
| 3      | Lecture du fichier précédent    | Lance la lecture du fichier précédent dans le dossier sélectionné en cours.                        |
| 4      | Recul de 1 image                | Fait reculer la lecture de 1 image dans la vidéo en cours.   |
| 5      | Avance de 1 image               | Fait avancer la lecture de 1 image dans la vidéo en cours.   |
| 6      | Lecture du fichier suivant      | Lance la lecture du fichier suivant dans le dossier sélectionné en cours.                          |
| 7      | Zoom avant                      | Agrandit l'image de la vidéo en cours.   |
| 8      | Zoom arrière                    | Réduit l'image de la vidéo en cours.   |
| 9      | Rétablir la taille de l'image   | Rétablit l'image de la vidéo en cours à la taille d'origine.                                       |
| 10     | Afficher la barre de défilement | Affiche la barre de défilement quand l'image est agrandie.   |
| 11     | Inverser l'image                | Inverse l'image de la vidéo et l'affiche à l'envers.   |
| 12     | Volume                          | Permet de régler le volume sonore de la vidéo en cours.  |

---

## 6. Paramétrage

Vous pouvez régler les fonctions du produit selon vos besoins et préférences avec la visionneuse mobile ou la visionneuse pour ordinateur. Les instructions suivantes correspondent aux menus de la visionneuse mobile.



L'appareil cesse d'enregistrer pendant la configuration des paramètres avec la visionneuse mobile.

### 6.1 Gestion de la carte mémoire

#### 6.1.1 Partitionnement de la carte mémoire

Vous pouvez partitionner la carte mémoire pour régler l'espace de stockage pour différents types d'enregistrements vidéo. Reportez-vous aux instructions suivantes pour partitionner la carte mémoire.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres de carte mémoire**.
- 2 Dans le menu **Répartition de la mémoire**, sélectionnez le type de partition désiré pour la mémoire. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

#### 6.1.2 Formatage de la carte mémoire

Ce menu vous permet de formater la carte mémoire insérée dans le produit. Reportez-vous aux instructions suivantes pour formater la carte mémoire.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de carte mémoire** puis appuyez sur le bouton **Formater** dans le menu **Formatage de la carte mémoire**.
- 2 Sous **Formatage de la carte mémoire**, appuyez sur **OK** pour commencer le formatage de la carte mémoire. Toutes les données de la carte mémoire seront effacées après le formatage. Appuyez sur **Annuler** pour annuler le formatage de la carte mémoire.

### 6.1.3 Configuration de la fonction d'écrasement vidéo

Ce menu vous permet de faire en sorte que les nouveaux fichiers vidéo remplacent les plus anciens fichiers vidéo dans le répertoire de stockage réservé à chacun des modes.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres de carte mémoire**.
- 2 Dans le menu **Écrasement de la vidéo**, sélectionnez les modes pour lesquels vous voulez permettre le remplacement (écrasement) des fichiers. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.2 Réglage de la caméra

Vous pouvez régler la luminosité de la vue avant ou arrière, ou renverser la vue arrière.

### 6.2.1 Réglage de la résolution des caméras avant et arrière

Vous pouvez régler la résolution des caméras avant et arrière. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la résolution.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres de caméra**.
- 2 Dans le menu **Résolution-avant/arrière**, sélectionnez la résolution voulue. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.2.2 Réglage de la luminosité de la caméra avant

Vous pouvez régler la luminosité de l'enregistrement avec la caméra avant. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la luminosité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres de caméra**.
- 2 Dans le menu **Luminosité-avant**, sélectionnez **Foncé**, **Moyen** ou **Clair**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.2.3 Réglage de la luminosité de la caméra arrière

Vous pouvez régler la luminosité de l'enregistrement avec la caméra arrière. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la luminosité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord** > **Paramètres de caméra**.
- 2 Dans le menu **Luminosité-arrière**, sélectionnez **Foncé**, **Moyen** ou **Clair**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.2.4 Renverser la vue arrière

Vous pouvez renverser la vue arrière pour qu'elle soit enregistrée à l'envers. Suivez les instructions pour activer cette fonction.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord** > **Paramètres de caméra**.
- 2 Dans le menu **Rotation de la caméra arrière**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.3 Réglage des fonctions d'enregistrement

Vous pouvez régler et changer les réglages de diverses fonctions d'enregistrement, y compris la sensibilité du produit pour la détection des impacts au cours de l'enregistrement en continu.

### 6.3.1 Réglage de la sensibilité de détection des impacts pour l'enregistrement en continu

Vous pouvez régler la sensibilité de détection des impacts au cours de la conduite afin de déterminer quand l'enregistrement se produira. Quand vous réglez la sensibilité, tenez compte des conditions routières, de la circulation et de votre style de conduite.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord** > **Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Sensibilité de l'enregistrement d'incident en mode continu**, sélectionnez la sensibilité voulue. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.2 Réglage de la fonction de vision nocturne

Vous pouvez enregistrer des vidéos claires et à haute résolution pendant le stationnement de nuit lorsque vous utilisez la fonction Super vision nocturne. Suivez les instructions pour sélectionner un mode d'enregistrement afin d'utiliser la fonction Super vision nocturne.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Super vision nocturne**, sélectionnez le mode d'enregistrement désiré afin d'utiliser la fonction Super vision nocturne. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.3 Réglage du mode de stationnement

Vous pouvez régler le mode de fonctionnement du produit pendant que le véhicule est stationné. Suivez les instructions pour régler le mode de stationnement.



Pour utiliser le mode de stationnement, un câble de raccordement (en option) doit être installé. Si l'alimentation en continu n'est pas fournie au produit, le produit cesse d'enregistrer quand le moteur du véhicule est éteint.



Pour plus de renseignements à propos du mode de stationnement, consultez « 3.5 Utilisation du mode de stationnement ».

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Parking Mode**, sélectionnez l'option de mode de stationnement désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.4 Réglage de la sensibilité d'impact en mode de stationnement

Vous pouvez régler la sensibilité de détection des impacts en mode de stationnement afin de déterminer quand l'enregistrement se produira. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la sensibilité de détection des impacts en mode de stationnement.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Sensibilité d'impact en mode de stationnement**, sélectionnez la sensibilité voulue. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



### 6.3.5 Réglage de la sensibilité de la détection du mouvement

La fonction de détection du mouvement enregistre une vidéo quand un mouvement est détecté à proximité de votre véhicule. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la sensibilité de la détection du mouvement.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Sensibilité de détection du mouvement**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.6 Réglage de la fonction de minuterie d'enregistrement

Quand vous activez la fonction de minuterie d'enregistrement, le produit enregistre une vidéo en mode de stationnement pendant une durée préréglée. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la minuterie.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Minuterie d'enregistrement**, sélectionnez la durée voulue. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



La batterie du véhicule ne se recharge pas pendant que le véhicule est stationné. Si vous enregistrez une vidéo en mode de stationnement pendant une longue période, la batterie du véhicule pourrait se décharger et vous pourriez ne plus pouvoir démarrer le véhicule.

### 6.3.7 Réglage de la fonction de protection de la batterie

Vous pouvez utiliser une fonction de protection de la batterie. Suivez les instructions pour activer cette fonction.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.
- 2 Dans le menu **Protection de la batterie**, sélectionnez **Activée** ou **Désactivée**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.8 Réglage de la limite de tension électrique de la batterie

Vous pouvez régler la limite de tension électrique de la batterie à laquelle le produit arrêtera l'enregistrement lorsque vous utilisez la fonction Arrêt basse tension. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la limite de tension électrique.



- La limite de tension électrique de la batterie peut être réglée seulement quand le paramètre **Protection de la batterie** est réglé à **Activé**.
- Si la limite de tension de la batterie pour l'arrêt de l'enregistrement est trop faible, le produit pourrait épuiser complètement la batterie en fonction de différentes conditions, comme le type de véhicule ou la température.

**1** À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.

**2** Sélectionnez la tension voulue, soit **12 V** ou **24 V**.

Pour les véhicules équipés d'une batterie de 12 V (la plupart des véhicules de passagers), réglez ce paramètre à **12 V**. Pour les véhicules équipés d'une batterie de 24 V (camions et véhicules commerciaux), réglez ce paramètre à **24 V**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.9 Réglage de la fonction de protection de la batterie en hiver

Vous pouvez définir le ou les mois d'hiver pendant lesquels le niveau de protection de faible tension s'appliquera pour le véhicule. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler le ou les mois d'activation.

**1** À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.

**2** Dans le menu **Wintertime Battery Protection**, sélectionnez le ou les mois pendant lesquels la fonction de protection de la batterie s'appliquera. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.3.10 Réglage du module RADAR

Suivez les instructions pour activer ou désactiver le module RADAR (en option).

**1** À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.

**2** Dans le menu **RADAR**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.4 Régler les fonctions de sécurité routière

Vous pouvez activer ou désactiver un système d'alerte de caméra de sécurité, un système d'avertissement de changement de voie, un système d'avertissement de collision avant, un système d'avertissement de collision avant à faible vitesse, ainsi qu'un système d'avertissement de départ du véhicule avant, puis régler leurs options.

### 6.4.1 Réglage des alertes de caméra de sécurité

Quand le véhicule s'approche d'une zone de limite de vitesse ou la dépasse, le système d'alerte de caméra de sécurité récolte des données sur les signaux GPS et la caméra de sécurité. Reportez-vous aux instructions suivantes pour activer ou désactiver cette fonction.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Sous **Caméras de sécurité**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.4.2 Réglage de l'alerte de zone de vitesse

Suivez les instructions pour activer ou désactiver la fonction d'alerte de zone de vitesse.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Sous **Alerte de zone de vitesse**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.4.3 Identification du type de véhicule

Reportez-vous aux instructions suivantes pour initialiser le paramètre d'étalonnage ADAS.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Dans le menu **Type de véhicule**, sélectionnez le type de votre véhicule. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.4.4 Initialisation du paramètre d'étalonnage ADAS

Reportez-vous aux instructions suivantes pour définir le type de votre véhicule pour l'utilisation de la fonction ADAS.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière** puis appuyez sur le bouton **Réinitialiser** dans le menu **Initialiser le système d'aide à la conduite**.
- 2 Dans le menu **Initialiser ADAS**, appuyez sur **Confirmer** pour procéder à l'initialisation. Appuyez sur **Annuler** pour annuler l'initialisation.

## 6.4.5 Réglage de la sensibilité de l'avertissement de changement de voie

Quand le véhicule change de voie, la fonction d'avertissement de changement de voie détecte le changement par l'intermédiaire de la vidéo en temps réel et avertit le conducteur. Reportez-vous aux instructions suivantes pour activer ou désactiver cette fonction ou en régler la sensibilité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Dans le menu **Avertissement de changement de voie**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.4.6 Réglage de la vitesse de détection de changement de voie

Vous pouvez changer la vitesse de détection de changement de voie. Reportez-vous aux instructions suivantes pour régler la vitesse de détection du changement de voie.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Dans le menu **Vitesse LDWS**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.4.7 Réglage de la sensibilité de détection des collisions avant

Quand le véhicule se déplace à 30 km/h ou plus, le système d'avertissement de collision avant détecte le risque de collision par l'intermédiaire de la vidéo en temps réel et avertit le conducteur. Reportez-vous aux instructions suivantes pour activer ou désactiver cette fonction ou en régler la sensibilité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Dans le menu **FCWS (Forward Collision Warning)**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.4.8 Réglage de la sensibilité de détection des collisions avant à faible vitesse

Quand le véhicule se déplace à moins de 30 km/h, le système d'avertissement de collision avant à faible vitesse détecte le risque de collision par l'intermédiaire de la vidéo en temps réel et avertit le conducteur. Reportez-vous aux instructions suivantes pour activer ou désactiver cette fonction ou en régler la sensibilité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Dans le menu **FCWS basse vitesse**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.4.9 Réglage de l'avertissement de départ du véhicule avant

Quand le véhicule est immobilisé dans la circulation, cette fonction permet de détecter le départ du véhicule qui précède et d'en avertir le conducteur. Reportez-vous aux instructions suivantes pour activer ou désactiver cette fonction.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière**.
- 2 Dans le menu **Avertissement de départ du véhicule avant**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.5 Configuration des paramètres du système

Ce menu vous permet de configurer les paramètres du matériel qui s'appliquent au système dans son ensemble pendant le fonctionnement, par exemple la langue d'affichage et la luminosité de l'écran.

### 6.5.1 Réglage de la langue d'affichage

Sélectionnez une langue pour l'affichage à l'écran. Suivez les instructions pour sélectionner une langue.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Dans le menu **Language**, sélectionnez la langue de votre choix. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.5.2 Réglage du volume du système

Ce menu vous permet de régler le volume du guidage vocal. Suivez les instructions pour régler le volume.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Dans le menu **Volume**, sélectionnez **0**, **1**, **2** ou **3**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



Si vous sélectionnez **0**, le guidage vocal sera désactivé.

### 6.5.3 Réglage du voyant de sécurité

Suivez les instructions pour activer ou désactiver le voyant de sécurité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Dans le menu **Voyant de sécurité**, sélectionnez le mode voulu. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.5.4 Réglage du voyant de la caméra arrière

Suivez les instructions pour activer ou désactiver le voyant de la caméra arrière.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Sous **Voyant de la caméra arrière**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.5.5 Réglage du fuseau horaire

Suivez les instructions pour régler le fuseau horaire.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Dans le menu **Fuseau horaire**, sélectionnez votre fuseau horaire. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.5.6 Réglage de l'heure d'été

Suivez les instructions pour régler l'heure d'été.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Sous **Heure d'été**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

## 6.5.7 Réglage des unités de vitesse de l'appareil

Suivez les instructions pour régler les unités de vitesse utilisées par l'appareil.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Sous **Speed Unit**, sélectionnez **km/h** ou **mph**.

### 6.5.8 Réglage de la fonction d'inscription de la vitesse

Suivez les instructions pour activer ou désactiver la fonction d'inscription de la vitesse.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Sous **Inscription de la vitesse**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.5.9 Réglage de la fréquence Wi-Fi

Suivez les instructions pour régler la fréquence Wi-Fi.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système**.
- 2 Dans le menu **Fréquence Wi-Fi**, sélectionnez **2,4 GHz** ou **5 GHz**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.5.10 Configuration de l'enregistrement vocal

Suivez les instructions pour activer ou désactiver la fonction d'enregistrement vocal.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres du système > Enregistrement vocal**.
- 2 Dans le menu **Enregistrement vocal**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



## 6.6 Configurer les paramètres de la fonction de réseau

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de réseau et les notifications d'impact pendant la conduite.

### 6.6.1 Réglage de la fonction de réseau

Suivez les instructions pour activer ou désactiver la fonction de réseau.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de fonction de réseau**.
- 2 Sous **Fonction de réseau**, sélectionnez **Activée** ou **Désactivée**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.6.2 Réglage de la sensibilité pour la notification de fort impact pendant la conduite

Vous pouvez régler la sensibilité de détection pour recevoir des notifications si un impact fort est détecté au cours de la conduite. Suivez les instructions pour sélectionner une sensibilité pour la fonction de notification de fort impact pendant la conduite.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de fonction de réseau**.
- 2 Sous **Notif. Impact conduite**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



1 G : Une accélération de 1 G équivaut à un changement de vitesse d'environ 35 kilomètres/heure (22 milles/h) par seconde.

- Impact 1 = 3 G
- Impact 2 = 4 G

### 6.6.3 Réglage du téléversement des vidéos d'impact pendant la conduite

Vous pouvez choisir de téléverser les vidéos d'impact pendant la conduite vers le service de nuage quand un impact est détecté. Suivez les instructions pour activer ou désactiver cette fonction.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de fonction de réseau**.
- 2 Sous **Téléverser les vidéos d'impact pendant la conduite**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.6.4 Réglage de la fonction de notification d'impact en mode de stationnement

Suivez les instructions pour activer ou désactiver la fonction de notification d'impact pendant que le véhicule est stationné.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de fonction de réseau**.
- 2 Sous **Notif. impact détecté lorsque stationné**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

### 6.6.5 Réglage de la sensibilité pour la notification de fort impact en mode de stationnement

Vous pouvez régler la sensibilité de détection pour recevoir des notifications si un impact fort est détecté pendant que le véhicule est stationné. Suivez les instructions pour sélectionner une sensibilité pour la fonction de notification de fort impact en mode de stationnement.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de fonction de réseau**.
- 2 Sous **Notification de fort impact en stationnement**, sélectionnez la sensibilité désirée. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.



1 G : Une accélération de 1 G équivaut à un changement de vitesse d'environ 35 kilomètres/heure (22 milles/h) par seconde.

- Impact 1 = 3 G
- Impact 2 = 4 G

### 6.6.6 Réglage du téléversement des vidéos de fort impact en mode de stationnement

Vous pouvez choisir de téléverser les vidéos de fort impact vers le service de nuage quand un fort impact est détecté pendant que le véhicule est stationné. Suivez les instructions pour activer ou désactiver cette fonction.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de caméra de tableau de bord > Paramètres de fonction de réseau**.
- 2 Sous **Téléverser les vidéos de fort impact enregistrées en stationnement**, sélectionnez **Activé** ou **Désactivé**. Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement.

---

## 7. Consulter l'information sur le produit

Particulièrement utile pour les nouveaux utilisateurs, cette information de base est accessible à partir de l'écran du menu.

### 7.1 Afficher l'information sur le produit

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Info de la caméra de tableau de bord** pour afficher l'information sur le produit. L'information suivante à propos du produit s'affiche à l'écran.

- Nom du modèle
- Version du micrologiciel
- Version des données de caméras de sécurité
- Taille de la mémoire
- Code local
- Information GPS

### 7.2 Consultation et configuration de la fonction GPS

Un module GPS sert à inclure les données de positionnement dans les vidéos enregistrées. À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Info de la caméra de tableau de bord > Info GPS** pour afficher les fonctions GPS. L'état de connexion, la force du signal, l'heure (temps universel coordonné), la vitesse du véhicule, l'altitude et l'affaiblissement de la précision horizontale (HDOP) s'affichent à l'écran.

Appuyez sur  pour initialiser le GPS et lui permettre de localiser la position en cours.



#### Affaiblissement de la précision horizontale (HDOP)

La valeur HDOP indique la déviation de la mesure GPS en raison du positionnement des satellites.

---

## 8. Mise à jour du micrologiciel

Les mises à jour du micrologiciel sont fournies pour faire des ajouts aux fonctions du produit ou améliorer la stabilité du produit. Pour un fonctionnement optimal du produit, assurez-vous de garder le micrologiciel à jour.

Suivez les instructions pour faire la mise à jour du micrologiciel.

- 1 Sur l'ordinateur, ouvrez votre navigateur et accédez au site <http://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Sélectionnez le produit et téléchargez le plus récent fichier de mise à jour du micrologiciel.
- 3 Décompressez le fichier Zip téléchargé.
- 4 Débranchez l'alimentation du produit et retirez la carte mémoire.
- 5 Ouvrez le répertoire de la carte mémoire à partir d'un ordinateur, puis copiez le fichier de mise à jour du micrologiciel dans le fichier racine de la carte mémoire.
- 6 Pendant que l'alimentation est débranchée du produit, insérez la carte mémoire dans le logement de carte mémoire du produit.
- 7 Branchez le câble d'alimentation au produit, puis placez le démarreur du véhicule à la position ACC (accessoires) ou démarrez le moteur pour allumer le produit. La mise à jour du micrologiciel commence automatiquement, puis le système redémarre quand la mise à jour du micrologiciel est terminée.




Ne débranchez pas l'alimentation et ne retirez pas la carte mémoire du produit pendant la mise à jour. Ceci pourrait endommager le produit ou les données stockées sur la carte mémoire.



Vous pouvez également mettre à jour le micrologiciel à partir de la visionneuse mobile ou de la visionneuse pour ordinateur.

## 9. Réinitialisation du produit

Appuyez simultanément et sans relâcher sur les boutons d'enregistrement vocal () et d'enregistrement manuel (**REC**) jusqu'à ce que vous entendiez des tonalités.

## 10. Dépannage

Le tableau suivant contient certains problèmes que l'utilisateur pourrait rencontrer pendant l'utilisation du produit, ainsi que des mesures à prendre pour les résoudre. Si le problème persiste après avoir suivi les mesures conseillées dans le tableau, communiquez avec le centre de service à la clientèle.

| Problème   | Solution   |
|--|--|
| Impossible d'allumer le produit  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que le câble d'alimentation (chargeur pour véhicule ou câble de raccordement) est branché correctement au véhicule et au produit.</li><li>• Vérifiez le niveau de charge de la batterie du véhicule.</li></ul>  |
| Je n'entends pas le guidage vocal ou la sonnette.                            | Vérifiez le réglage du volume pour vous assurer qu'il n'est pas au minimum. Pour plus d'information sur le réglage du volume, consultez « 6.5.2 Réglage du volume du système ».  |
| L'image vidéo n'est pas claire ou presque invisible.                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que vous avez bien retiré le film protecteur de l'objectif. Il se peut que l'image ne soit pas claire si le film de protection de l'objectif de la caméra est en place.</li><li>• Vérifiez l'emplacement d'installation de la caméra avant ou arrière, allumez le produit, puis réglez l'angle de la caméra.</li></ul>  |
| La carte mémoire n'est pas reconnue.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que la carte mémoire est insérée dans le bon sens. Avant d'insérer la carte mémoire, assurez-vous que les contacts métalliques de la carte mémoire sont tournés vers l'objectif de l'appareil.</li><li>• Éteignez le produit, retirez la carte mémoire, puis vérifiez les contacts du logement pour carte mémoire afin de vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés.</li><li>• Assurez-vous que la carte mémoire est un produit d'origine distribué par THINKWARE. THINKWARE ne garantit pas la compatibilité ni le fonctionnement de cartes mémoire de tiers.</li></ul> |
| Les vidéos enregistrées ne peuvent pas être lues sur un ordinateur.          | Les vidéos sont enregistrées au format de fichier vidéo MP4. Vérifiez que le lecteur vidéo installé sur votre ordinateur prend en charge la lecture de fichiers vidéo MP4.   |
| Le signal GPS n'est pas reçu, même si le récepteur GPS externe est installé. | Il se peut que le signal GPS ne soit pas reçu dans les zones hors de portée du signal ou si le produit se trouve entre des immeubles de grande hauteur. Il se peut aussi que le signal GPS ne soit pas reçu pendant une tempête ou de fortes pluies. Essayez de nouveau par beau temps, dans un endroit où vous savez que la réception du signal GPS est habituellement bonne. La réception du signal GPS peut prendre jusqu'à 5 minutes.  |

# 11. Caractéristiques techniques

Pour connaître les caractéristiques techniques du produit, reportez-vous au tableau suivant.

| Élément                    | Caractéristique  | Remarques  |
|----------------------------|--|--|
| Nom du modèle              | U1000  |  |
| Dimensions/poids           | 64 x 111,5 x 32 mm / 112 g<br>2,5 x 4,4 x 1,3 inch / 0,24 lb |  |
| Mémoire                    | Carte mémoire microSD  | 32 Go, 64 Go, 128 Go (UHS-I)   |
| Mode d'enregistrement      | Continuous Rec (enregistrement en continu)                   | Enregistre des vidéos à intervalles de 1 minute (deux canaux pris en charge pour l'enregistrement avec la caméra avant et arrière) |
|                            | Incident Rec (enregistrement d'incidents)                    | Enregistre pendant 10 secondes avant et après l'incident (20 secondes au total).   |
|                            | Manual Rec (enregistrement manuel)                           | Enregistre pendant 10 secondes avant et 50 secondes après le démarrage manuel de l'enregistrement (1 minute au total).             |
|                            | Parking Rec (mode de stationnement)                          | (En option)  |
|                            | Enregistrement audio   | Appuyez sur le bouton d'enregistrement vocal pour activer ou désactiver l'enregistrement audio.                                    |
| Capteur de la caméra       | 8,42 M pixels,<br>1/1,8 pouce Sony Exmor R STARVIS           |  |
| Angle de vue (objectif)    | Environ 150° (diagonale)                                     |  |
| Vidéo                      | UHD (3840 x 2160) / H.264 / extension de fichier : MP4       |  |
| Cadence de prise de vue    | 30 images/seconde max.                                       | Applicable à l'enregistrement par les caméras avant et arrière.  |
| Audio                      | HE-AAC   |  |
| Capteur d'accélération     | Capteur d'accélération triaxial (3D, ±3G)                    | 5 niveaux de réglage de la sensibilité   |
| Caméra arrière (en option) | Port V-IN  | Accessoire en option vendu séparément  |
| GPS                        | GPS intégré  | Alerte de zone de sécurité de conduite prise en charge   |
| Entrée électrique          | 12/24 V CC pris en charge                                    |  |
| Consommation électrique    | 2 canaux : 5,1 W / 1 canal : 3,1 W (moyenne)                 | Exception : supercondensateur pleinement chargé / GPS  |

| Élément                              | Caractéristique                      | Remarques                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Dispositif d'alimentation auxiliaire | Supercondensateur                    |                                  |
| Voyant indicateur                    | Voyant GPS, voyant REC, voyant Wi-Fi |                                  |
| Alarme                               | Haut-parleurs intégrés               | Guidage vocal (sons de sonnette) |
| Température de fonctionnement        | -10 à 60°C / 14 à 140 °F             |                                  |
| Température d'entreposage            | -20 à 70°C / -4 à 158 °F             |                                  |
| Interface de connexion               | 1 port V-IN                          |                                  |

### Avant de communiquer avec un centre de service

Veuillez faire une sauvegarde de toutes les données importantes stockées sur la carte mémoire. Les données de la carte mémoire pourraient être effacées au cours de la réparation. Pour chaque produit envoyé pour réparation, l'entreprise considère que les données ont été sauvegardées. Le centre de service à la clientèle n'effectue pas la sauvegarde de vos données. THINKWARE n'est responsable d'aucune perte, telle que la perte de données.

<http://www.thinkware.com>