

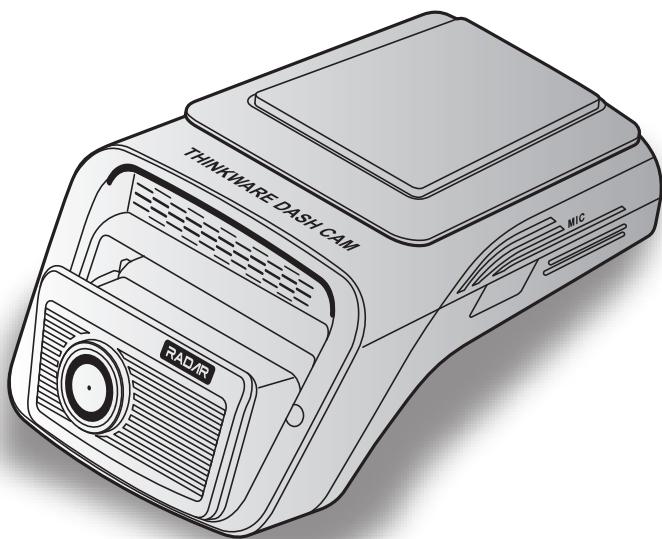
**THINKWARE DASH CAM™**

# **U3000 PRO**

## **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 cet appareil enregistrera tous les événements. L'appareil 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.

Veuillez lire attentivement le guide de l'utilisateur avant d'utiliser ce produit. Le fabricant n'est pas responsable des accidents qui surviennent en raison du défaut de lire attentivement le guide de l'utilisateur.

Pour utiliser toutes les fonctions de ce produit, vous devez disposer d'un ordinateur respectant les exigences minimales du système d'exploitation. Pour plus de détails, consultez les sections « Utilisation de la visionneuse mobile » et « Utilisation de la visionneuse pour ordinateur » ci-après.

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.

L'état du produit est indiqué par des voyants. Les personnes qui ont de la difficulté à distinguer les couleurs des voyants en raison d'un daltonisme ou d'un autre trouble de vision des couleurs doivent utiliser le produit avec précaution.

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 micrologiciel 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.

En cas de modification de l'information présentée, le site Web de THINKWARE ([www.thinkware.com](http://www.thinkware.com)) et l'application THINKWARE présenteront des directives distinctes.

Ce guide de l'utilisateur est conçu pour les modèles THINKWARE U3000 PRO 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 U3000 PRO 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 DÉSACTIVER 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 activez 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.

---

# Table des matières

<b>Consignes de sécurité</b>	<b>4</b>	
<b>1. Aperçu du produit</b>	<b>6</b>	
1.1 Articles inclus	6	
1.1.1 Articles standard	6	
1.1.2 Accessoires (vendus séparément)	7	
1.2 Légende des pièces	8	
1.2.1 Caméra avant (appareil principal) – vue avant	8	
1.2.2 Caméra avant (appareil principal) – vue arrière	9	
1.2.3 Caméra arrière (canal 2)	10	
1.3 Retrait et insertion de la carte mémoire	10	
<b>2. Utilisation de la visionneuse mobile</b>	<b>11</b>	
2.1 Connecter le produit à un téléphone intelligent	11	
<b>3. Installation du produit</b>	<b>12</b>	
3.1 Installation de la caméra avant (appareil principal)	12	
3.1.1 Choix de l'emplacement d'installation	12	
3.1.2 Fixation du produit	12	
3.1.3 Branchement du câble d'alimentation	14	
3.2 Installation de la caméra arrière (canal 2)	17	
3.2.1 Choix de l'emplacement d'installation	17	
3.2.2 Fixation de la caméra arrière	17	
3.2.3 Raccordement du câble de la caméra arrière	19	
3.3 Installation de la caméra IR intérieure (en option)	20	
<b>4. Utilisation des fonctions d'enregistrement</b>	<b>21</b>	
4.1 Allumer ou éteindre le produit	21	
4.2 Emplacements de stockage des fichiers	21	
4.3 Utilisation de la fonction d'enregistrement en continu	22	
4.4 Enregistrement manuel	22	
4.5 Utilisation de la fonction Enregistrement SOS	23	
4.6 Utilisation de la fonction d'enregistrement dans l'habitacle	23	
4.7 Utilisation du mode de stationnement	24	
<b>4.8 Utilisation de la fonction Super vision nocturne</b>	<b>26</b>	
<b>4.9 Utilisation de l'imagerie à large gamme dynamique (HDR)</b>	<b>26</b>	
<b>4.10 Utilisation des fonctions de sécurité routière</b>	<b>27</b>	
<b>5. Paramètres</b>	<b>28</b>	
5.1 Gestion de la carte mémoire	28	
5.2 Réglage de la caméra	29	
5.3 Réglage des fonctions d'enregistrement	30	
5.4 Réglage des fonctions de sécurité routière	31	
5.5 Configuration des paramètres du système	32	
<b>6. Utilisation de la visionneuse pour ordinateur</b>	<b>33</b>	
6.1 Exigences système	33	
6.2 En savoir plus sur la visionneuse pour ordinateur	33	
6.2.1 Télécharger la visionneuse pour ordinateur	33	
6.2.2 Disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur	34	
6.2.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse pour ordinateur	35	
<b>7. Utilisation de THINKWARE CONNECTED (en option)</b>	<b>36</b>	
7.1 Installation du module LTE THINKWARE CONNECTED (en option)	37	
7.2 Connexion du produit à l'application THINKWARE CONNECTED	37	
<b>8. Consulter l'information sur le produit</b>	<b>38</b>	
8.1 Afficher l'information sur le produit	38	
8.2 Consultation et configuration de la fonction GPS	38	
<b>9. Mise à jour du micrologiciel</b>	<b>39</b>	
<b>10. Dépannage</b>	<b>40</b>	
<b>11. Caractéristiques techniques</b>	<b>41</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, vérifier 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 retirez pas le produit du support pendant que le produit est allumé.** Ceci pourrait causer une erreur de fonctionnement 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 nettoyants 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 de corps étranger dans l'appareil.** Ceci pourrait endommager 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 de l'appareil sur une sorte de 12 V à alimentation continue pourrait épuiser la batterie du véhicule.
- Cet appareil 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 l'appareil soit conçu pour résister à des collisions de véhicules à fort impact, THINKWARE ne garantit pas l'enregistrement d'accidents où l'appareil 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 pourrait réduire la qualité des vidéos enregistrées.
- Cet appareil 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. Les articles inclus peuvent varier selon le nombre de canaux.

### 1.1.1 Articles standard

#### 1 canal (articles standard)



Caméra avant (appareil principal)



Support et ruban adhésif



Câble de raccordement



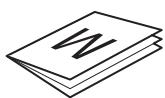
Soutien adhésif pour câble



Film de blocage de la chaleur



Carte mémoire microSD avec  
adaptateur  
(produit consommable)



Guide de démarrage rapide et de  
garantie



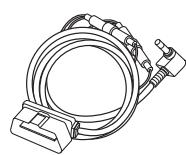
Filtre CPL



- Pour la configuration OBD à 2 canaux, un câble OBD-II est fourni au lieu du câble de raccordement inclus dans l'ensemble standard.
- Les vitres teintées métallisées peuvent limiter la capacité de détection du radar. La performance du radar peut être dégradée par la teinte métallisée.

2 canaux (articles supplémentaires)

Caméra arrière (BCQH-600) et câble

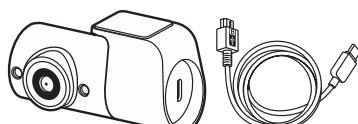
OBD à 2 canaux (articles supplémentaires)

Caméra arrière et câble

Câble OBD-II



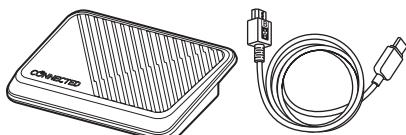
- Les articles inclus peuvent varier selon le nombre de canaux.
- Les articles standard sont sujets à changement sans préavis.
- Avant de brancher le câble OBD-II au port OBD-II, réglez le commutateur selon le type de véhicule et le mode de stationnement.

**1.1.2 Accessoires (vendus séparément)**

Caméra arrière (BCQH-600) et câble

Caméra IR intérieure (BCFH-1U) et câble

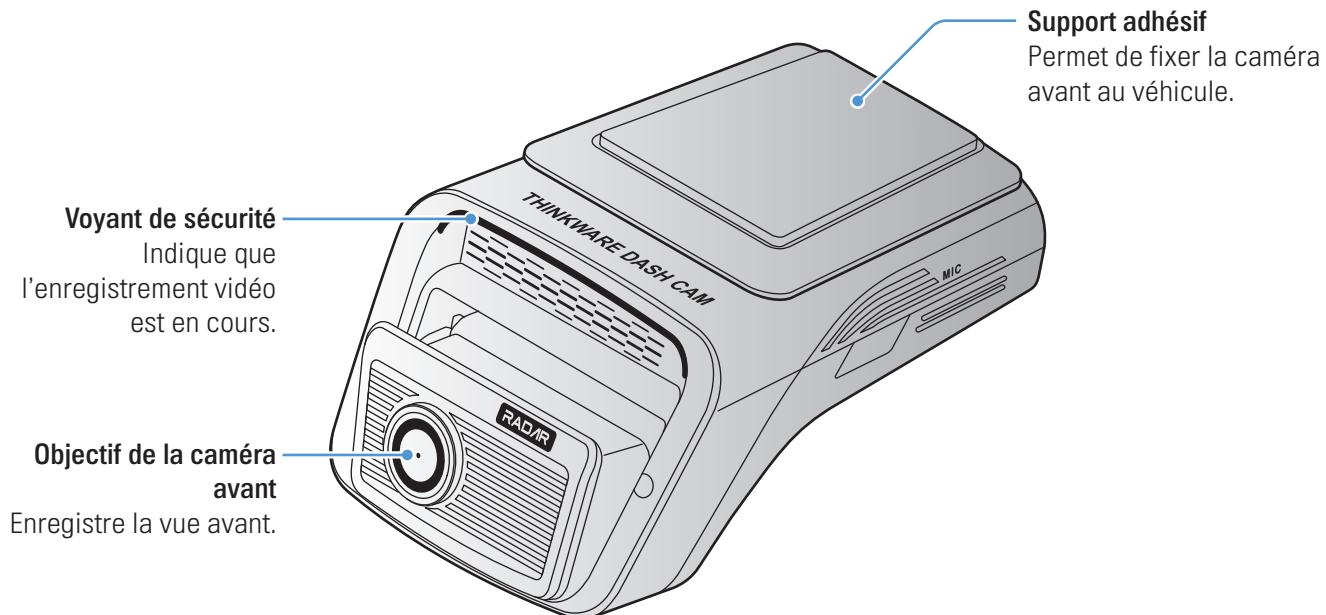
Chargeur pour véhicule

Module LTE THINKWARE CONNECTED  
(TCM-LTE) et câble

Vous ne pouvez pas utiliser la caméra IR intérieure et le module LTE THINKWARE CONNECTED en même temps.

## 1.2 Légende des pièces

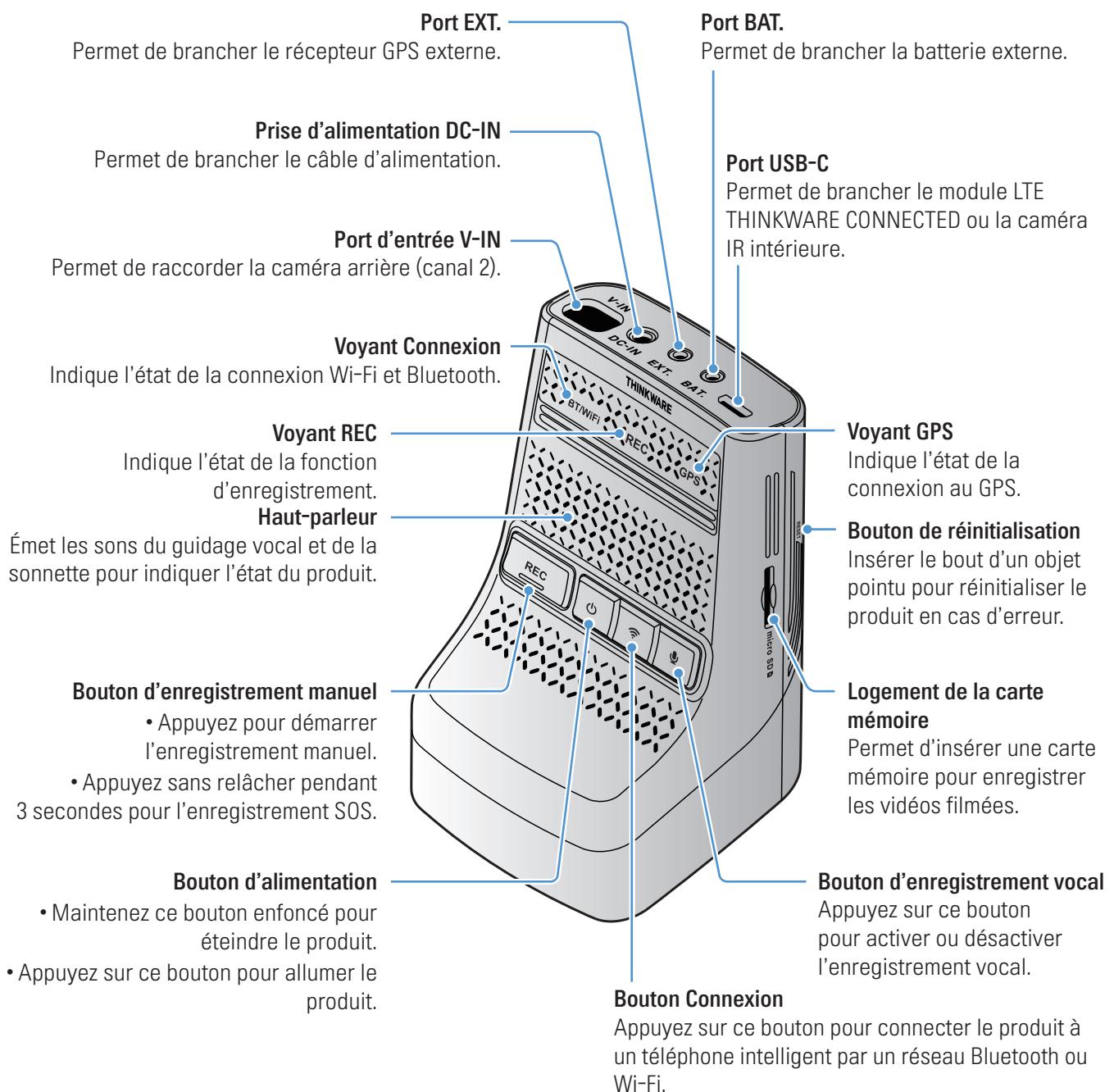
### 1.2.1 Caméra avant (appareil principal) – vue avant



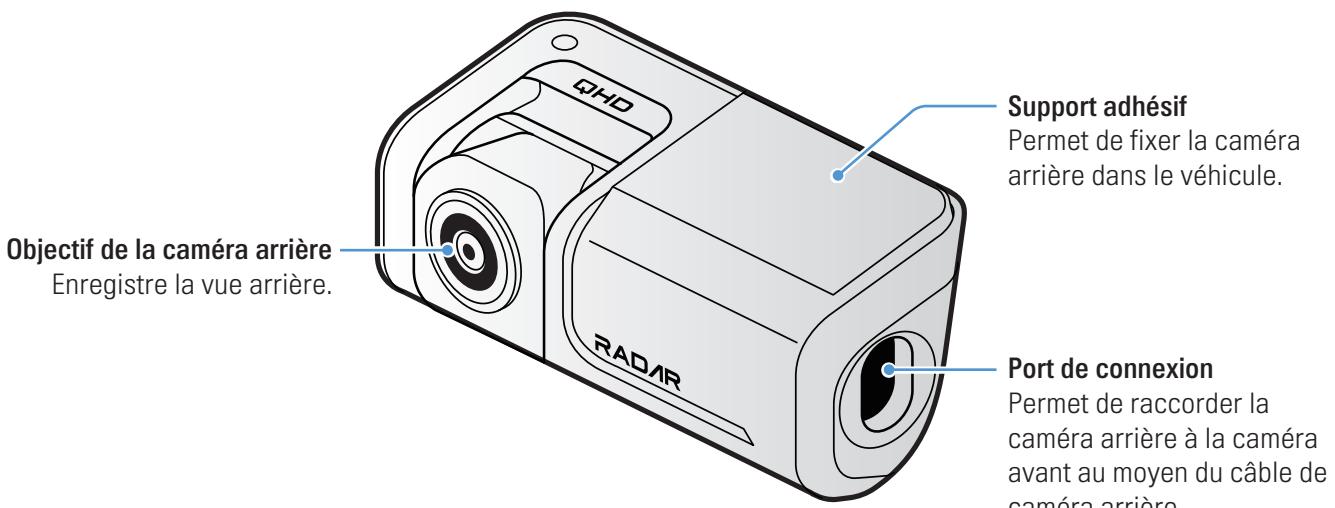
- Pour réinitialiser le produit, appuyez simultanément et sans relâcher sur les boutons d'enregistrement vocal (**REC**) et d'enregistrement manuel (**REC**) jusqu'à ce que vous entendiez des tonalités.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour vérifier l'état du produit au moyen des voyants indicateurs. Pour plus de renseignements à propos du voyant REC, consultez « 4.3 Utilisation de la fonction d'enregistrement en continu » à la page 22.

Voyant	État du voyant	Description du fonctionnement
BT/Wi-Fi	✗ (voyant allumé)	Connexion Wi-Fi active
	✗ (voyant allumé)	Bluetooth ACTIVÉ/connecté
	✗>✗>✗ (voyant allumé)	Réinitialisation Bluetooth/Wi-Fi
	✗>✗ (clignotement)	Non connecté au réseau
	✗ (voyant allumé)	Connecté au réseau
GPS	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
	✗ (voyant allumé)	GPS connecté
Divers	DÉSACTIVÉ	Non connecté
	Connexion ✗> REC ✗> GPS ✗ (voyant allumé)	Mise à niveau du micrologiciel
	Connexion/REC ✗ (clignotement 5 fois)	Erreur système

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



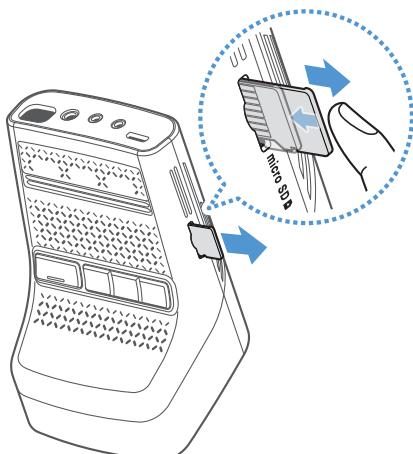
### 1.2.3 Caméra arrière (canal 2)



Selon les lois et règlements du pays, les spécifications du voyant de sécurité peuvent différer.

## 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.



Avant de retirer la carte mémoire, assurez-vous que l'appareil est éteint. Appuyez doucement sur le dessous de la carte mémoire avec l'ongle pour la libérer, puis retirez-la de l'appareil.

Pour insérer la carte mémoire, vérifiez le sens d'insertion indiqué sur le produit. Ensuite, insérez la carte mémoire dans le bon sens dans son logement et appuyez dessus jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



- 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. Utilisation de la visionneuse mobile

Vous pouvez regarder et gérer les vidéos enregistrées et configurer diverses fonctions du produit avec votre téléphone intelligent. Pour installer correctement la visionneuse, téléchargez l'application **THINKWARE DASH CAM LINK**.



- Un des systèmes d'exploitation suivants est requis pour utiliser l'application **THINKWARE DASH CAM LINK** :
  - Android 9.0 ou plus récent
  - iOS 15 ou plus récent
- Les fonctions et services fournis par l'application **THINKWARE DASH CAM LINK** peuvent être modifiés tel qu'indiqué dans la politique de service. Reportez-vous au site Web de THINKWARE (<https://www.thinkware.com>) pour plus d'information.
- Selon la politique de service, si les exigences minimales du système d'exploitation augmentent, l'application ne sera plus mise à jour sur les anciennes versions des systèmes d'exploitation, et les services offerts par l'entremise de mises à jour de l'application ne seront pas disponibles. Toutefois, il est possible de continuer d'utiliser les versions existantes de l'application.

### 2.1 Connecter le produit à un téléphone intelligent

- 1 Sur votre téléphone intelligent, recherchez l'application **THINKWARE DASH CAM LINK** dans Google Play Store ou Apple App Store. Vous pouvez aussi balayer le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application.



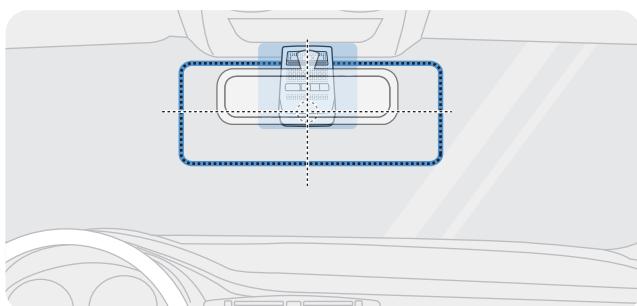
- 2 Lancez l'application **THINKWARE DASH CAM LINK**.
- 3 Appuyez sur **Connexion à la caméra de tableau de bord requise** dans le bas de l'écran, puis suivez les instructions affichées pour connecter le produit au téléphone intelligent.

### 3. Installation du produit

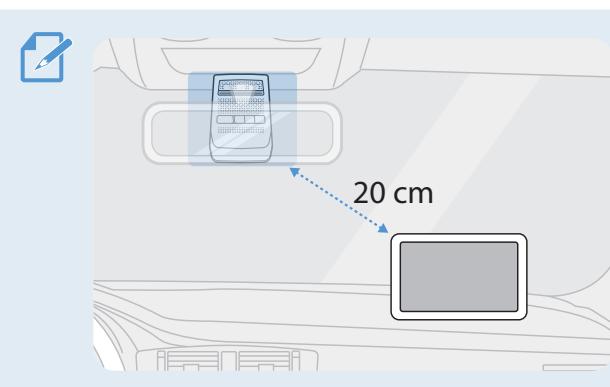
#### 3.1 Installation de la caméra avant (appareil principal)

Suivez les instructions pour installer le produit correctement.

##### 3.1.1 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.



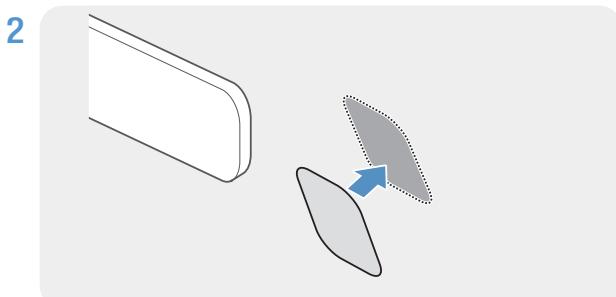
Si un appareil de navigation GPS est installé sur le tableau de bord, la réception du signal GPS pourrait être affectée selon l'emplacement d'installation de la caméra de tableau de bord.

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).

##### 3.1.2 Fixation du produit

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

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

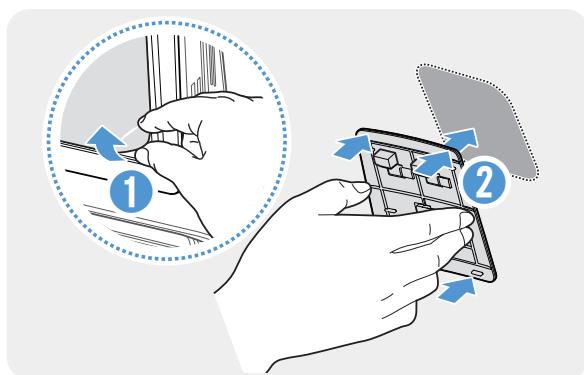


Fixez le film de blocage de la chaleur à l'emplacement d'installation.



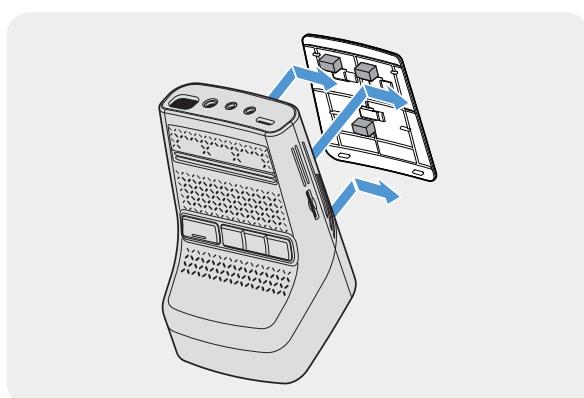
Fixez le film de blocage de la chaleur à un endroit où la caméra avant ne sera pas bloquée.

3



Retirez le film protecteur du support adhésif, puis appuyez le support sur le film de blocage de la chaleur. Appuyez le socle sur le pare-brise pour vous assurer que le socle est fixé solidement.

4

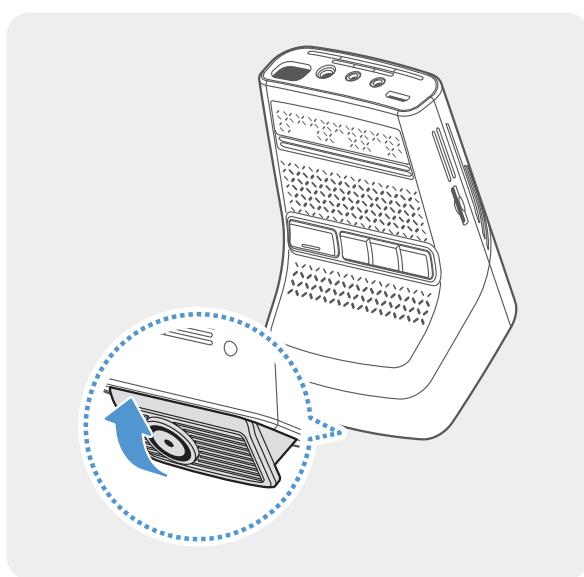


Alignez l'appareil avec le support, puis faites-le glisser en position de fixation jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.



- 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.

5



Réglez correctement l'angle vertical de la caméra.

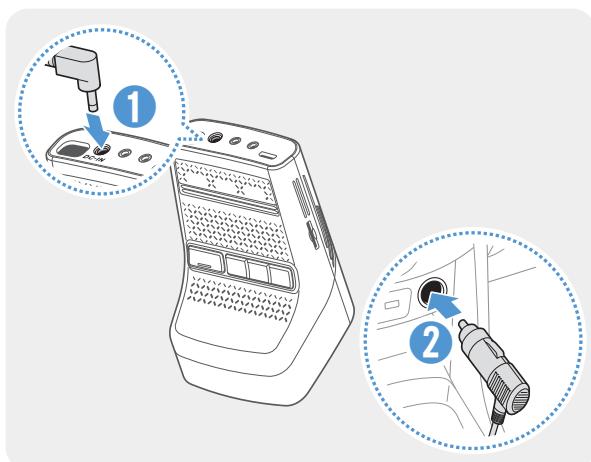


Pour confirmer que l'angle de la caméra est correctement réglé, enregistrez une vidéo après l'installation, puis regardez la vidéo avec la visionneuse mobile. Au besoin, réglez l'angle de la caméra de nouveau. Pour plus de renseignements à propos de la visionneuse mobile, consultez « 2. Utilisation de la visionneuse mobile » à la page 11.

### 3.1.3 Branchement du câble d'alimentation

Éteignez le moteur du véhicule et ses accessoires électriques, puis branchez le câble de raccordement ou le câble d'alimentation pour allume-cigare (en option) au produit.

#### Branchement du chargeur pour véhicule (en option)



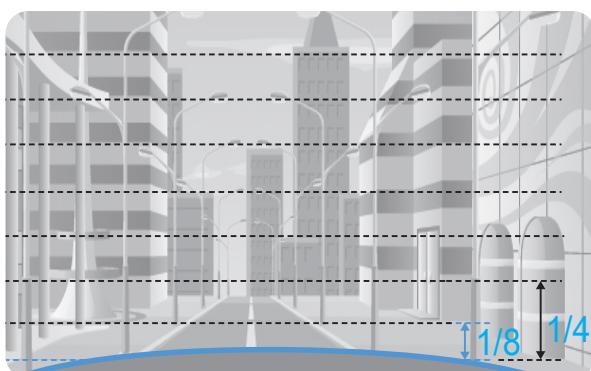
Branchez le chargeur pour véhicule à la prise d'alimentation DC-IN de l'appareil, puis insérez la fiche pour allume-cigare dans la prise d'alimentation du véhicule.



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

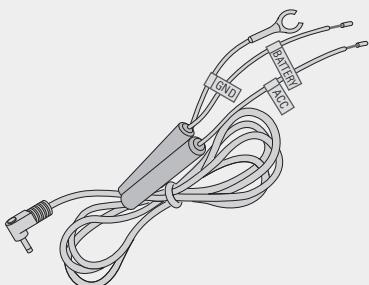


- Utilisez un chargeur pour véhicule d'origine de THINKWARE (en option). L'utilisation d'un câble d'alimentation d'un autre fabricant pourrait entraîner des dommages au produit et causer un incendie ou une électrocution en raison de la différence de tension électrique.
- Ne pas modifier ni couper le 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).



Connectez le produit à l'application **THINKWARE DASH CAM LINK** sur votre téléphone intelligent et ajustez l'angle de la caméra pour que le capot du véhicule occupe de 1/8 à 1/4 de l'écran lors du visionnement avec Vue en direct, tel qu'illustré à gauche.

## Branchemennt du câble de raccordement



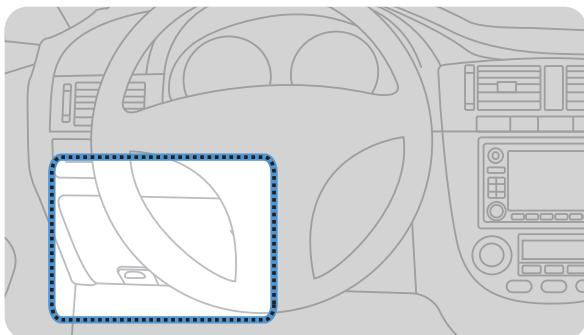
Si vous branchez le produit au véhicule avec le câble de raccordement, la caméra continue de fonctionner même quand le véhicule est arrêté (mode Stationnement). En mode Stationnement, la caméra détecte les impacts au véhicule et les mouvements à proximité et enregistre la vidéo.

Pour plus de renseignements à propos du mode Stationnement, consultez : « 4.7 Utilisation du mode de stationnement » à la page 24.



- Une installation professionnelle par un mécanicien qualifié est fortement recommandée. Communiquez avec un centre de service autorisé pour le branchement du câble de raccordement au véhicule. Une installation incorrecte pourrait entraîner des dommages au produit, un incendie électrique ou une électrocution.
- Utilisez seulement un câble de raccordement d'origine de THINKWARE. L'utilisation d'un câble d'un autre fabricant pourrait entraîner des dommages au produit ou causer une électrocution en raison de la différence de tension électrique.
- Lors du branchement du câble de raccordement, portez une attention particulière au câblage. Si les fils sont raccordés de façon incorrecte, le produit ou le véhicule pourraient subir des dommages.

1



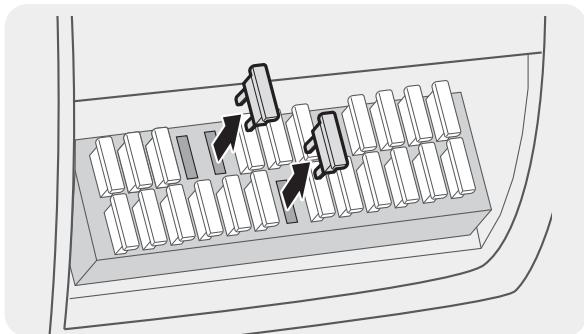
Localisez la boîte à fusibles du véhicule.

Habituellement, la boîte à fusibles est installée sous le siège du conducteur.



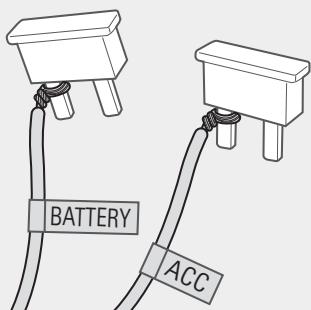
L'emplacement de la boîte à fusibles peut varier selon la marque et le modèle du véhicule. Pour plus de renseignements, consultez le manuel du propriétaire du véhicule.

2



Ouvrez la boîte à fusibles, trouvez le terminal d'alimentation continue (qui fournit de l'électricité quand le véhicule est éteint) et le terminal ACC (qui fournit de l'électricité quand le contact est à la position « ACC ») en utilisant un appareil de mesure électrique, puis retirez les fusibles des terminaux.

3



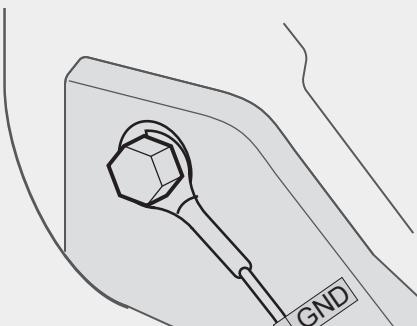
Raccordez le fil BATTERIE à un axe fusible du terminal d'alimentation continue et raccordez le fil ACC à un axe fusible du terminal ACC (normal).

- 4 Vérifiez les points de contact d'entrée et de sortie du panneau de fusibles avec un appareil de mesure électrique.
- 5 Replacez les fusibles dans leurs emplacements du panneau de fusibles, en raccordant chaque axe fusible avec le fil au point de contact de sortie, en prenant soin de ne pas changer la position du fusible.



Quand vous replacez les fusibles dans le panneau de fusibles, les axes fusibles pour le fil BATTERIE et le fil ACC doivent être connectés à leurs terminaux de sortie respectifs. Si l'axe fusible portant le fil est raccordé à un terminal d'entrée, le produit ou le véhicule pourraient subir des dommages ou un incendie électrique pourrait survenir.

6



Raccordez le fil de mise à la terre (GND) à un boulon fixé à une pièce métallique du châssis du véhicule.



Habituellement, un boulon métallique servant à raccorder le fil de mise à la terre (GND) est installé à proximité de la boîte à fusibles ou à l'intérieur de la portière du conducteur.

- 7 Branchez le câble de raccordement au connecteur d'alimentation DC-IN du produit, puis démarrez le moteur pour vous assurer que le produit fonctionne normalement.

Une fois que le produit est allumé, le voyant indicateur et le guide vocal s'allument.

- 8 Installez l'application **THINKWARE DASH CAM LINK** sur votre téléphone intelligent à partir de Google Play Store ou d'Apple App Store.



Pour plus d'information sur la connexion et l'utilisation de l'application **THINKWARE DASH CAM LINK**, reportez-vous à « 2. Utilisation de la visionneuse mobile » à la page 11.

- 9 Réglez l'angle de la caméra pour que le capot du véhicule occupe de 1/8 à 1/4 de l'écran lors du visionnement avec Vue en direct sur l'écran à cristaux liquides.

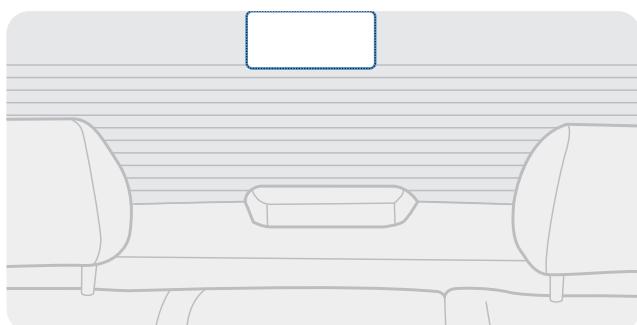


Pour plus de renseignements à propos du réglage de l'angle, consultez « Branchement du chargeur pour véhicule (en option) » à la page 14.

## 3.2 Installation de la caméra arrière (canal 2)

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

### 3.2.1 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 nuira pas à l'utilisation de la caméra.
- L'adhésif de la caméra arrière ne doit pas entrer en contact avec la grille du dégivreur.

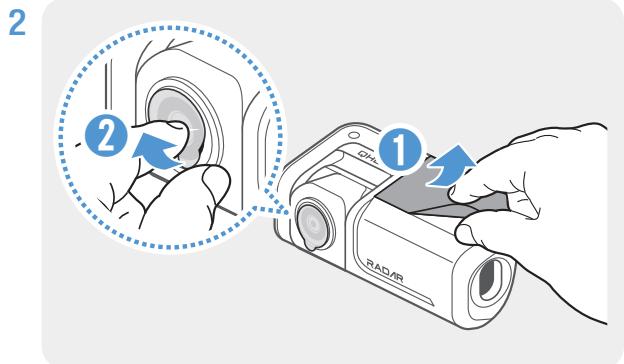
### 3.2.2 Fixation de la caméra arrière

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

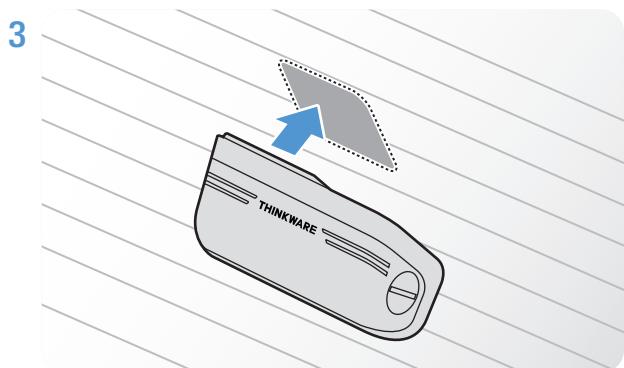
- 1 Après avoir choisi l'emplacement d'installation, essuyez la surface d'installation sur le pare-brise avec un linge sec.



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.



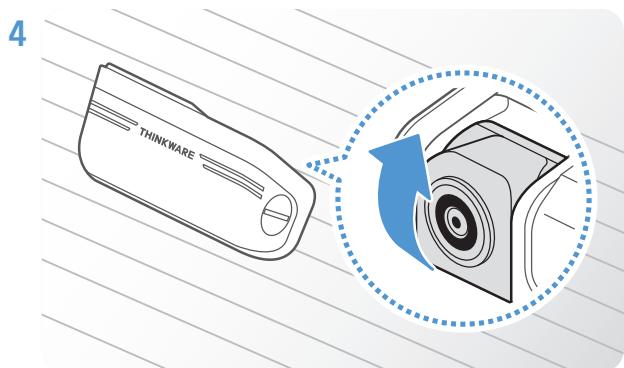
Retirez le film protecteur du support adhésif et de l'objectif de la caméra.



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.

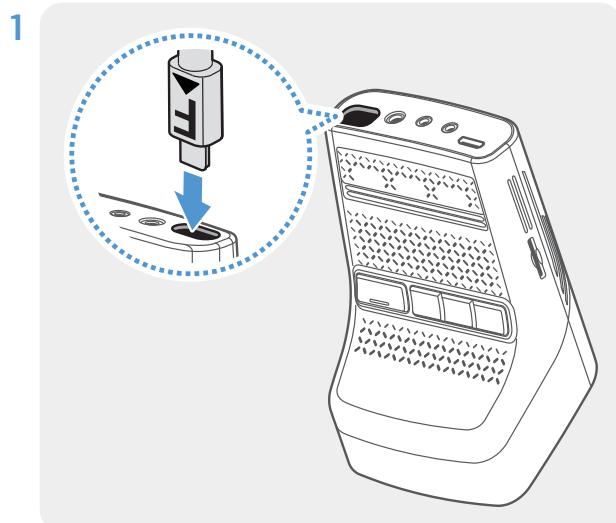


Réglez l'angle vertical de la caméra.

### 3.2.3 Raccordement du câble de la caméra arrière

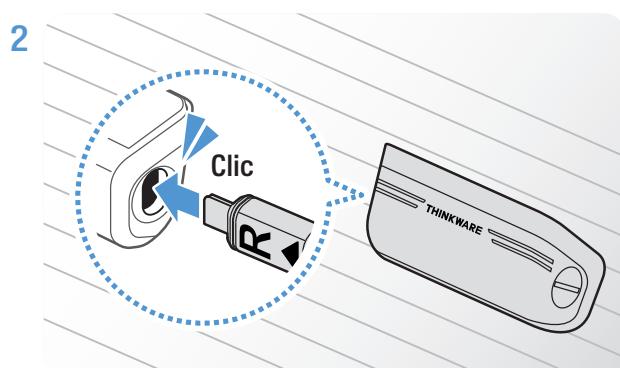
Éteignez le produit, puis branchez le câble de la caméra arrière à la caméra avant (appareil principal).

Lorsque vous branchez le câble de la caméra arrière, vérifiez les marques « **F** » et « **R** » aux deux extrémités du câble.



Branchez fermement une extrémité du câble de la caméra arrière (marquée **F**) au port V-IN de la caméra avant.

Pour prévenir les problèmes de fonctionnement, assurez-vous de brancher le câble approprié avec l'étiquette marquée **FRONT** au port V-IN de la caméra avant.



Branchez fermement l'autre extrémité du câble de la caméra arrière (extrémité marquée **R**) au port correspondant de la caméra arrière jusqu'à ce que vous entendiez un **clic**.



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.

- 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.

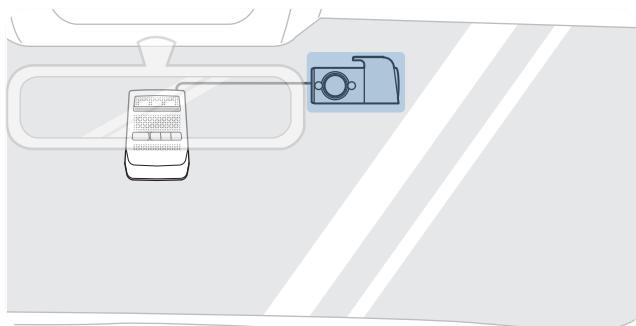
4



Lorsque vous fixez la caméra arrière, consultez la vue en direct à l'aide de l'application de la visionneuse mobile. Lancez **THINKWARE DASH CAM LINK** sur votre téléphone intelligent, puis appuyez sur **Vue en direct > R** pour faire passer l'écran à la vue arrière.

### 3.3 Installation de la caméra IR intérieure (en option)

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



À l'aide du câble de la caméra IR intérieure, raccordez le port USB-C de la caméra avant au port V-OUT de la caméra IR intérieure. Ensuite, acheminez le câble soigneusement de manière à ne pas obstruer la vue du conducteur.

Sur la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres du système**, puis réglez l'option **USB-C à Caméra USB**.



Inspectez l'emplacement d'installation avant de fixer la caméra IR intérieure au pare-brise. Une fois la caméra IR intérieure fixée au pare-brise, il est difficile de la retirer ou de la déplacer en raison de la force de l'adhésif.

# 4. Utilisation des fonctions d'enregistrement

## 4.1 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).

## 4.2 Emplacements de stockage des fichiers

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

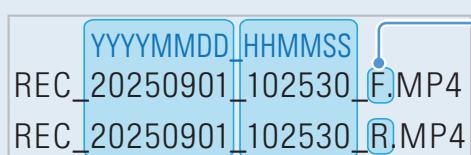
Sur la visionneuse mobile	Continu	Incident en mode Continu	Enregistrement manuel	Enregistrement en stationnement	Incident en mode Stationnement	Enregistrement SOS	Dans l'habitacle
Sur la carte mémoire	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec	sos_rec	incabin_rec



Regardez les vidéos sur un ordinateur Windows ou Mac ou avec l'application **THINKWARE DASH CAM LINK**. 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.



### Conditions d'enregistrement

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

- La fonction Enregistrement SOS nécessite le module LTE THINKWARE CONNECTED.
- La fonction d'enregistrement dans l'habitacle nécessite la caméra IR intérieure (BCFH-1U).

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

Branchez le câble d'alimentation à la prise d'alimentation DC-IN de l'appareil, puis allumez les accessoires électriques du véhicule ou démarrez le moteur. Le guide vocal indiquera que l'enregistrement en continu est commencé.

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

Mode	Description du fonctionnement	Voyant REC
Enregistrement en continu	Pendant la conduite, les vidéos sont enregistrées en segments de 1 minute, puis stockées dans le dossier « <b>cont_rec</b> ».	 (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> ».	 (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.
- Pour activer l'enregistrement, vous devez insérer une carte mémoire dans l'appareil.

## 4.4 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). Puis, le guide vocal indiquera que l'enregistrement manuel est commencé.

Pendant l'enregistrement manuel, le produit fonctionne comme suit.

Mode	Description du fonctionnement	Voyant 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> ».	 (clignotement)

## 4.5 Utilisation de la fonction Enregistrement SOS

Vous pouvez enregistrer une scène lors d'un accident pendant la conduite et l'enregistrer en tant que fichier séparé.

Pour démarrer l'enregistrement SOS, appuyez sur le bouton REC pendant 3 secondes. Pendant l'enregistrement SOS, le produit fonctionne comme suit.

Mode	Description du fonctionnement	Voyant Connexion/ Voyant REC
Enregistrement SOS	Quand vous appuyez sur le bouton REC pendant 3 secondes lors d'un accident, une vidéo de 10 secondes est enregistrée (à partir de 5 secondes avant l'accident et jusqu'à 5 secondes après la pression sur le bouton), puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>sos_rec</b> ».	 (clignotement)



- Pour utiliser cette fonction, vous devez vous connecter à l'application **THINKWARE CONNECTED**.
- La vidéo sera téléchargée vers l'application **THINKWARE CONNECTED** avec le lieu de l'accident.

## 4.6 Utilisation de la fonction d'enregistrement dans l'habitacle

Pendant l'enregistrement dans l'habitacle, le produit fonctionne comme suit.

Mode	Description du fonctionnement	Voyant REC
Enregistrement dans l'habitacle	Pendant la conduite, les vidéos infrarouges sont enregistrées en segments de 1 minute, puis stockées dans le dossier « <b>incabin_rec</b> ».	 (clignotement lent)



Les vidéos dans l'habitacle sont enregistrées quand le produit est en mode d'enregistrement en continu.

## 4.7 Utilisation du mode de stationnement

Quand le produit est branché au véhicule avec le câble de raccordement, le mode de fonctionnement passe au mode de stationnement quand le moteur et les accessoires électriques sont éteints, et le guide vocal indique que le mode Stationnement est actif.



- Le mode de stationnement fonctionne seulement quand le câble de raccordement est raccordé. Une installation professionnelle par un mécanicien qualifié est fortement recommandée.
- 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 **Param. de caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement**.

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

Option		Description du fonctionnement	Voyant REC
Détection de 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.	 (clignotement)
	Mouvement détecté	Quand un objet en mouvement est détecté en stationnement, 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> ».	 (clignotement)
	Impact détecté	Quand un impact est détecté en stationnement, 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> ».	 (clignotement)
Image par image	Aucun impact détecté	Une vidéo est enregistrée à un taux de 2 images/s pendant 10 minutes, compressée 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. La fonction d'enregistrement image par image enregistre des vidéos en continu en stationnement.	 (voyant allumé)
	Impact détecté	Quand un impact est détecté en stationnement, 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 compressée en un fichier de 20 secondes. (La sonnette se fait entendre.)	 (voyant allumé)

Option		Description du fonctionnement	Voyant REC
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	Quand un impact est détecté en stationnement, une vidéo de 20 secondes est enregistrée (après la détection de la collision), puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>parking_rec</b> ».	 (clignotement)
RADAR	Aucun mouvement ou impact détecté	Surveille les mouvements à proximité et les impacts au véhicule en stationnement en mode RADAR. Une vidéo est enregistrée seulement si un mouvement ou un impact est détecté.	DÉSACTIVÉ
	Mouvement détecté	Si un objet en mouvement est détecté en stationnement en mode RADAR, une vidéo de 20 secondes est enregistrée, puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>motion_timelapse_rec</b> ».	 (clignotement)
	Impact détecté	Quand un impact est détecté en stationnement en mode RADAR, une vidéo de 20 secondes est enregistrée (jusqu'à 10 secondes d'enregistrement de détection de mouvement avant la détection de l'impact, puis quelques secondes après la détection de l'impact), puis la vidéo est enregistrée dans le dossier « <b>parking_rec</b> ».	 (clignotement)
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 simultanément les fonctions Détection de mouvement, Image par image, Économie d'énergie ou RADAR.
- Les vitres teintées métallisées peuvent limiter la capacité de détection du radar. La performance du radar peut être dégradée par la teinte métallisée.

## 4.8 Utilisation de la fonction Super vision nocturne

La fonction Super vision de nuit 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, qui améliore la clarté des vidéos. Cette fonction est disponible en mode Continu, en mode Stationnement et en mode Continu+Stationnement, sur les caméras avant et arrière. L'état d'enregistrement peut différer entre le mode Continu et le mode Stationnement.



〈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 de la caméra**.
- 2 Dans le menu **Super vision nocturne**, sélectionnez le mode d'enregistrement désiré afin d'utiliser la fonction Super vision nocturne.

## 4.9 Utilisation de l'imagerie à large gamme dynamique (HDR)

La HDR est une technique de traitement d'images qui améliore la clarté des images à constraste élevé. Deux vidéos de 60 images/s sont enregistrées avec un temps de pose long et un temps de pose court, puis ces vidéos sont optimisées par la technologie d'ajustement IDS (Intelligent Dual Sensing) propriétaire de Thinkware, puis un codec de compression est appliqué aux vidéos pour donner une vidéo de 30 images/s qui se rapproche de la réalité.

- 1 À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres de la caméra**.
- 2 Sélectionnez le réglage pour la fonction **HDR : AUTO, Activé ou Désactivé**.



- Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions HDR et Super vision nocturne en même temps.
- Cette fonction n'est disponible qu'en mode Continu.
- Cette fonction est disponible sur les caméras avant et arrière.

## 4.10 Utilisation des fonctions de sécurité routière

Les fonctions de sécurité routière comprennent un système d'alerte de caméra de sécurité, un système d'avertissement de départ du véhicule avant (DVA), un système d'alerte de changement de feu de circulation (CFC), un système d'avertisseur de risque de collision à l'avant (RCA) et un système d'avertisseur de risque de collision à l'avant à basse vitesse (RCA à basse vitesse).

Fonction de sécurité	Description
DVA (avertissement de départ du véhicule avant)	Déetecte le départ d'un autre véhicule à l'avant qui était immobile et avise le conducteur.
CFC (alerte de changement de feu de circulation)	Déetecte les changements de feu de circulation quand le véhicule est immobile (0 km/h) et alerte le conducteur.
RCA (avertisseur de risque de collision à l'avant)	Déetecte les risques de collision à l'avant du véhicule par l'intermédiaire de la vidéo en temps réel et avertit le conducteur quand le véhicule se déplace à 40 km/h ou plus.
RCA à basse vitesse	Déetecte les risques de collision à l'avant du véhicule par l'intermédiaire de la vidéo en temps réel et avertit le conducteur quand le véhicule se déplace à une vitesse de 10 à 30 km/h.



- Les fonctions de sécurité routière s'activent différemment en fonction de la sensibilité des fonctions.
- L'alerte **CFC** ne fonctionne qu'aux États-Unis et au Canada.

# 5. Paramètres

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.

## 5.1 Gestion de la carte mémoire

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Param. de caméra de tableau de bord > Paramètres de la carte mémoire** pour régler les paramètres de la carte mémoire.

Options	Description
Partitionnement de mémoire	Sélectionnez un réglage parmi <b>Continu, prioritaire/Incident prioritaire/Stationnement, prioritaire/Manuel, prioritaire/Enregistrement en conduite seulement</b> pour déterminer le type de partitionnement de mémoire.
Formatage de la carte mémoire	Sous <b>Formatage de la carte mémoire</b> , appuyez sur <b>Formater &gt; Confirmer</b> pour commencer le formatage de la carte mémoire. Le formatage de la carte mémoire supprime toutes les vidéos qui y sont enregistrées.
Remplacer les vidéos	Sélectionnez les modes pour lesquels vous voulez permettre le remplacement (écrasement) des fichiers. Si vous n'autorisez pas le remplacement des fichiers, l'enregistrement ne sera plus possible si le dossier d'enregistrement est plein. (Un guide vocal indiquera que le dossier est plein.)



Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître la répartition de l'espace de stockage selon le paramètre de partitionnement de mémoire.

Dossiers	Continu, prioritaire	Incident, prioritaire	Stationnement, prioritaire	Manuel prioritaire	Enregistrement en conduite seulement	Enregistrement dans l'habitacle (3 canaux)
Continu	62,5 %	45 %	35 %	35 %	81,5 %	50 %
Détection de mouvement/Image par image	12 %	14 %	41,5 %	5 %	-	12 %
Incident en mode Continu	12 %	21 %	10 %	15 %	10 %	12 %
Incident en mode Stationnement	4,56 %	10,49 %	4,56 %	4,56 %	-	4,56 %
Enregistrement en Stationnement	0,44 %	1,01 %	0,44 %	0,44 %	-	0,44 %
Enregistrement manuel	8 %	8 %	8 %	39,5 %	8 %	8 %
Enregistrement SOS	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Dans l'habitacle	-	-	-	-	-	12,5 %

## 5.2 Réglage de la caméra

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Param. de caméra de tableau de bord > Paramètres de la caméra** pour régler les paramètres de la caméra.

Options	Description
Résolution	Sélectionnez la résolution désirée pour la caméra avant et la caméra arrière : <b>4K, 30 images/s + QHD, 30 images/s, QHD, 60 images/s + QHD, 30 images/s, 4K, 30 images/s (1 canal)</b> ou <b>QHD, 60 images/s (1 canal)</b> .
Qualité d'image	Sélectionnez la qualité d'image de la caméra avant et de la caméra arrière : <b>Qualité normale</b> ou <b>Haute qualité</b> . Cette option est activée uniquement lorsque la résolution <b>4K</b> est sélectionnée dans <b>Résolution</b> . Si vous sélectionnez <b>Haute qualité</b> , la capacité des fichiers augmente et le nombre de fichiers qui peuvent être enregistrés est réduit par rapport à la <b>qualité normale</b> .
Luminosité-avant	Sélectionnez la luminosité de la caméra avant : <b>Foncé, Moyen</b> ou <b>Clair</b> .
Luminosité-arrière	Sélectionnez la luminosité de la caméra arrière : <b>Foncé, Moyen</b> ou <b>Clair</b> .
Caméra trasera invertida	Sélectionnez le réglage : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> . (L'image de la caméra arrière est enregistrée et inversée pendant le visionnement.)
Super vision de nuit 4.0	Sélectionnez le réglage pour la fonction Super vision de nuit : <b>Désactivé, Mode Continu, Mode Stationnement</b> ou <b>Continu+Stationnement</b> .
HDR	Sélectionnez le réglage pour la fonction HDR : <b>AUTO, Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .



Pour plus de renseignements à propos des fonctions HDR et Vision nocturne, reportez-vous à « **4.8 Utilisation de la fonction Super vision nocturne** » à la page 26 et à « **4.9 Utilisation de l'imagerie à large gamme dynamique (HDR)** » à la page 26.

## 5.3 Réglage des fonctions d'enregistrement

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Param. de caméra de tableau de bord > Paramètres d'enregistrement** pour régler les paramètres des fonctions d'enregistrement.

Options	Description
Réglage de l'enregistrement privé	Vous pouvez régler la fonction d'enregistrement privé pour supprimer vos fichiers enregistrés après une durée déterminée afin de protéger la vie privée des autres personnes. Sélectionnez le réglage de l'enregistrement privé : <b>Choc de gravité seulement, 1 min (max. 2 min), 3 min (max. 4 min)</b> ou <b>Désactivé</b> . Si le réglage Choc de gravité seulement est sélectionné, l'enregistrement privé n'est pas constant.
Enregistrement vocal	Sélectionnez le réglage : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> . (L'audio est enregistré dans l'habitacle.)
Sensibilité de l'enregistrement d'incidents en mode Continu	Sélectionnez la sensibilité : <b>Plus bas, Bas, Moyen, Élevé</b> ou <b>Désactivé</b> .
Mode Stationnement	Sélectionnez le réglage pour le mode Stationnement : <b>Détection de mouvement, Image par image, Économie d'énergie, RADAR</b> ou <b>Désactivé</b> .
Temps d'attente en mode de stationnement	Sélectionnez le temps d'attente en mode Stationnement (le délai avant le passage en mode Stationnement) : <b>30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min</b> ou <b>5 min</b> .
Enr. intelligent en stationnement	Sélectionnez le réglage pour la <b>Protection thermale</b> et l' <b>Économiseur de batterie externe</b> : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
Sensibilité aux impacts en mode Stationnement	Sélectionnez un des cinq niveaux de sensibilité en stationnement.
Sensibilité de la détection de mouvement	Sélectionnez un des cinq niveaux de sensibilité de la détection de mouvement.
Sensibilité du radar	Sélectionnez l'un des cinq niveaux de sensibilité du radar pour la caméra avant et la caméra arrière. La distance de détection s'ajuste selon le niveau de sensibilité.
Utiliser la batterie externe	Sélectionnez le réglage : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
Minuterie d'enregistrement	Sélectionnez le délai de désactivation désiré. Pour désactiver la fonction Hors minuterie, sélectionnez <b>Désactivé</b> .
Arrêt pour basse tension	Sélectionnez le réglage pour l'arrêt pour basse tension : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
Type de véhicule	Sélectionnez le type de véhicule : <b>Véhicule standard, Véhicule hybride</b> ou <b>Véhicule électrique</b> .
Tension d'arrêt de la batterie	Sélectionnez la tension d'arrêt de la batterie selon le type de véhicule.
Tension d'arrêt en hiver	Sélectionnez les mois pour l'arrêt pour basse tension.



- Pour utiliser le mode de stationnement, un câble de raccordement 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.
- 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.



- Pour plus de renseignements à propos du mode Stationnement, consultez : « 4.7 Utilisation du mode de stationnement » à la page 24.
- **La protection thermique** est une fonction intelligente qui prévient les dommages liés à la chaleur en faisant passer automatiquement la caméra de tableau de bord en mode Économie d'énergie si la température intérieure du véhicule est trop élevée en mode Stationnement.
- **L'économiseur de batterie externe** active le mode Économie d'énergie quand la charge restante de la batterie externe descend sous la barre des 20 %, ce qui prolonge la durée d'utilisation.
- **La tension d'arrêt de la batterie** ne peut être définie que si la **protection de la batterie** est activée.
- Si la valeur de mise hors tension de la batterie est trop faible, l'appareil pourrait épuiser complètement la batterie en fonction de différentes conditions, comme le type de véhicule ou la température.

## 5.4 Réglage des fonctions de sécurité routière

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Param. de caméra de tableau de bord > Paramètres de sécurité routière** pour régler les paramètres des fonctions de sécurité routière.

Options	Description
<b>Caméras de sécurité</b>	Sélectionnez le réglage pour les caméras de sécurité : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
<b>Alerte de zone de vitesse</b>	Sélectionnez le réglage pour l'alerte de zone de vitesse : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
<b>Type de véhicule</b>	Sélectionnez le type de véhicule : <b>Berline</b> , <b>VUS</b> ou <b>Camion (autobus)</b> .
<b>Initialiser l'ADAS</b>	Dans le menu <b>Initialiser l'ADAS</b> , appuyez sur <b>Initialiser &gt; OK</b> pour procéder à l'initialisation.
<b>DVA (avertissement de départ du véhicule avant)</b>	Sélectionnez le réglage pour la fonction DVA : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
<b>CFC (alerte de changement de feu de circulation)</b>	Sélectionnez le réglage pour la fonction CFC : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
<b>RCA (avertisseur de risque de collision à l'avant)</b>	Sélectionnez la sensibilité : <b>Désactivé</b> , <b>Bas</b> , <b>Moyen</b> ou <b>Élevé</b> .
<b>RCA à basse vitesse</b>	Sélectionnez la sensibilité : <b>Désactivé</b> , <b>Bas</b> , <b>Moyen</b> ou <b>Élevé</b> .



- Les **caméras de sécurité** indiquent les zones de vitesse dans chaque pays.
- L'alerte **CFC** ne fonctionne qu'aux États-Unis et au Canada.

## 5.5 Configuration des paramètres du système

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres du système** pour configurer les paramètres du système matériel.

Options	Description
<b>Langue</b>	Sélectionnez la langue de l'interface.
<b>Volume</b>	Sélectionnez le niveau de volume désiré pour chaque fonction ( <b>Caméras de sécurité, ADAS (système d'aide à la conduite), Système et autres</b> ).
<b>LED de sécurité avant</b>	Sélectionnez le réglage pour le voyant de sécurité avant : <b>Désactivé, Mode Continu, Mode Stationnement ou Continu+Stationnement</b> . Vous pouvez régler l'effet du voyant pour le mode sélectionné.
<b>Fuseau horaire</b>	Réglez votre fuseau horaire local. La caméra de tableau de bord règle automatiquement la date, donc seul le fuseau horaire doit être modifié.
<b>Heure avancée</b>	Sélectionnez le réglage pour l'heure avancée : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
<b>Unité de vitesse</b>	La vitesse de conduite s'affiche au bas de la vidéo enregistrée. Sélectionnez le réglage pour l'unité de vitesse : <b>km/h</b> ou <b>mph</b> .
<b>Estampille de vitesse</b>	Sélectionnez le réglage pour l'estampille de vitesse : <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> .
<b>Bande de fréquence Wi-Fi</b>	Sélectionnez la fréquence Wi-Fi : <b>2,4 GHz</b> ou <b>5 GHz</b> .
<b>USB-C</b>	Sélectionnez le réglage pour le port USB-C : <b>Désactivé, Modem LTE</b> ou <b>Caméra USB</b> . Si vous utilisez le module LTE THINKWARE CONNECTED, sélectionnez <b>Modem LTE</b> . Si vous utilisez la caméra IR intérieure, sélectionnez <b>Caméra USB</b> .



- Si vous **DÉSACTIVEZ** le volume, le guide vocal sera désactivé.
- Vous ne pouvez pas utiliser la caméra IR intérieure et le module LTE THINKWARE CONNECTED en même temps.
- La caméra IR intérieure et le module LTE THINKWARE CONNECTED sont vendus séparément.

# 6. 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.

## 6.1 Exigences système

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

- Processeur : Intel Core i5 ou supérieur
- Mémoire : 4 Go ou plus
- Système d'exploitation : Windows 7 ou plus récent (64 bits recommandé), Mac OS X 10.10 ou plus récent
- Autres : DirectX 9.0 ou plus récent/Microsoft Explorer version 7.0 ou plus récent



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.

## 6.2 En savoir plus sur la visionneuse pour ordinateur

### 6.2.1 Télécharger la visionneuse pour ordinateur

Pour télécharger la plus récente version du logiciel de visionneuse pour ordinateur, accédez au site Internet de THINKWARE.

- 1 Sur l'ordinateur, ouvrez votre navigateur et accédez à la page <https://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Sélectionnez un nom de modèle.
- 3 Cliquez sur **Sélectionner le système d'exploitation** pour sélectionner votre système d'exploitation, puis cliquez sur **TÉLÉCHARGER**.



- Vous pouvez télécharger la nouvelle visionneuse pour ordinateur Mac à partir d'Apple App Store sans passer par le site Web de THINKWARE. Recherchez « Visionneuse de caméra de tableau de bord Thinkware » dans Apple App Store.
- Si vous utilisez Mac OS X 10.13 ou une version plus ancienne, vous pouvez télécharger la visionneuse pour ordinateur uniquement à partir du site Web.

## 6.2.2 Disposition de l'écran de la visionneuse pour ordinateur

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

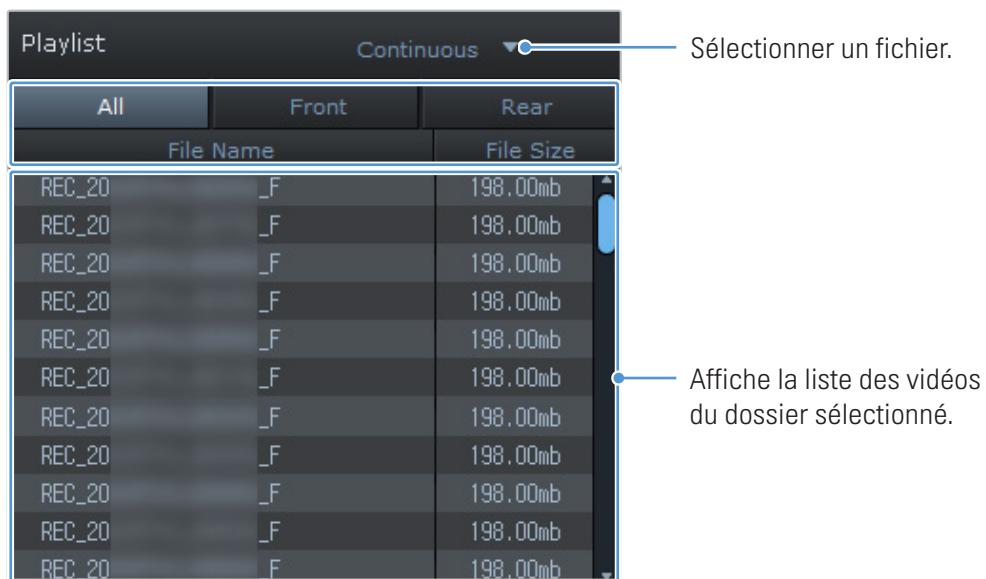


Numéro	Description
1	Ouvrir un fichier ou enregistrer une vidéo sous un nom différent.
2	Visitez le site Web de THINKWARE.
3	Consulter ou configurer les paramètres de la caméra de tableau de bord et régler la langue de la visionneuse pour ordinateur.
4	Affiche la vidéo en cours en plein écran. Appuyez sur le bouton Retour (X) pour revenir à l'écran précédent.
5	Alterner entre la vidéo avant et arrière.
6	Réduire ou agrandir la fenêtre ou fermer le logiciel.
7	Affiche le nom du fichier vidéo de la caméra arrière.
8	Affiche la vidéo enregistrée par la caméra arrière.
9	Affiche l'écran de la carte.
10	Affiche la liste de lecture.
11	Indique la vitesse du capteur G au moment de l'enregistrement.
12	Indique la vitesse du véhicule au moment de l'enregistrement.
13	Affiche le temps écoulé et la durée totale de la vidéo en cours.
14	Affiche la progression de la lecture vidéo.
15	Lancer la lecture d'une vidéo ou utiliser les commandes.
16	Affiche la vidéo enregistrée par la caméra avant.
17	Affiche le nom du fichier vidéo de la caméra avant.

### 6.2.3 Regarder des vidéos enregistrées avec la visionneuse pour ordinateur

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.



- 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 **Fichier▼ > Ouvrir**, sélectionnez le dispositif de stockage amovible de la carte mémoire, puis cliquez sur **Confirmer**.

## 7. Utilisation de THINKWARE CONNECTED (en option)

Pour utiliser les fonctions de THINKWARE CONNECTED avec la caméra de tableau de bord, vous devez installer correctement le module LTE THINKWARE CONNECTED avec une carte SIM LTE.

Selon votre forfait de service, les fonctions suivantes peuvent être disponibles dans l'application THINKWARE CONNECTED :

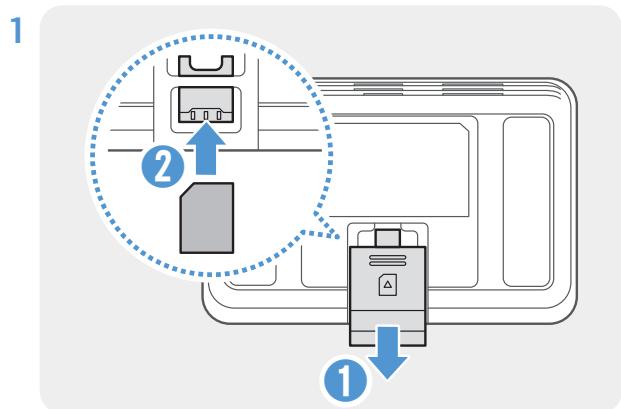
- Surveillance de l'état du véhicule pendant la conduite et en stationnement
- Notifications d'impact pendant la conduite et en stationnement, avec sauvegarde de vidéo
- Transmission du dernier emplacement de stationnement et des images captées
- Visionnement en direct à distance
- Rapport mensuel de conduite
- Notifications SOS et transmission par message texte
- Fonction Geo-Fence



- Un des systèmes d'exploitation suivants est requis pour utiliser l'application THINKWARE CONNECTED :
  - Android 7 ou plus récent/iOS 16 ou plus récent
- La version requise du système d'exploitation peut changer selon les politiques de Google Play Store et d'Apple App Store.
- Les services et les fonctions de l'application THINKWARE CONNECTED peuvent varier selon la politique de service et votre forfait de service. Reportez-vous au site Web de THINKWARE (<https://www.thinkware.com>) pour plus d'information.

## 7.1 Installation du module LTE THINKWARE CONNECTED (en option)

Reportez-vous aux instructions suivantes pour installer correctement le module LTE.



- 1** Ouvrez le couvercle du logement de carte SIM, puis insérez complètement la carte SIM dans son logement.
- 2** Raccordez le port USB-C de la caméra avant au module LTE THINKWARE CONNECTED à l'aide du câble USB-C vers Micro USB (micro à 5 broches). Ensuite, placez le démarreur en position ACC ou démarrez le moteur pour allumer le produit.
- 3** Sur la visionneuse mobile, appuyez sur **Paramètres de la caméra de tableau de bord > Paramètres du système**, puis réglez l'option **USB-C à Modem LTE**.

## 7.2 Connexion du produit à l'application THINKWARE CONNECTED

 Pour utiliser le service THINKWARE CONNECTED, vous devez d'abord enregistrer votre caméra de tableau de bord dans l'application **THINKWARE DASH CAM LINK**. Après l'enregistrement, vous pouvez accéder aux fonctions connectées dans l'application **THINKWARE CONNECTED**.

- 1** Sur votre téléphone intelligent, recherchez l'application **THINKWARE CONNECTED** dans Google Play Store ou Apple App Store.
- 2** Connectez-vous à l'application **THINKWARE CONNECTED**, touchez **Enregister la caméra de tableau de bord**, puis suivez les instructions à l'écran pour enregistrer la caméra de tableau de bord.

# 8. 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.

## 8.1 Afficher l'information sur le produit

À partir de la visionneuse mobile, appuyez sur **Infos sur 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 de Micom
- Infos sur le GPS
- Numéro du micrologiciel
- Capacité de mémoire
- Information de connexion
- Version de la caméra de sécurité
- ID locale

## 8.2 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 **Infos sur la caméra de tableau de bord > Infos sur le GPS** pour afficher les caractéristiques 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.

## 9. 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.

-  Vous pouvez également télécharger le micrologiciel à partir de la visionneuse mobile ou de la visionneuse pour ordinateur. Après avoir téléchargé le fichier selon la méthode ci-dessous, passez à l'étape 6.
- Visionneuse mobile : connectez le produit à l'application **THINKWARE DASH CAM LINK**, puis touchez **PLUS > Prise en charge** pour vérifier et télécharger la plus récente version du micrologiciel.
  - Visionneuse pour ordinateur : connectez la carte mémoire à votre ordinateur, puis lancez la visionneuse pour ordinateur. Lorsque la plus récente version du micrologiciel est disponible, une fenêtre contextuelle de notification s'affiche pour vous inviter à télécharger la mise à jour.

- 1** Sur l'ordinateur, ouvrez votre navigateur et accédez à la page <https://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.

# 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 (câble de raccordement, câble OBD-II en option ou chargeur pour véhicule) 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 si le volume est réglé à 0.
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 vue 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, vérifiez les contacts métalliques de la carte mémoire et le sens d'insertion indiqué sur le produit.</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.
Signal GPS non reçu.	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.

## 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.

# 11. Caractéristiques techniques

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

Élément	Caractéristique	Remarques
Nom du modèle	U3000 PRO	Caméra arrière : BCQH-600 (canal 2)
Dimensions	69,8 x 102,6 x 55,5 mm	Caméra arrière (BCQH-600) : 79,3 x 36,9 x 31,9 mm (canal 2)
Mémoire	Carte mémoire microSD	64 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go
Capteur de la caméra	8,4 mégapixels, 1/1,8 po	Caméra arrière : 5,14 mégapixels, 1/2,8 po
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"><li>Avant : 4K UHD (3840 x 2160) à 30 images/s + arrière : QHD (2560 x 1440) à 30 images/s (2 canaux)</li><li>Avant : QHD (2560 x 1440) à 60 images/s + arrière : QHD (2560 x 1440) à 30 images/s (2 canaux)</li><li>4K UHD (3840 x 2160) à 30 images/s (1 canal)</li><li>QHD (2560 x 1440) à 60 images/s (1 canal)</li><li>H.265/MP4/AAC</li></ul>	
Mode d'enregistrement	Enregistrement en continu, Enregistrement d'incidents, Enregistrement manuel, Mode Stationnement (Détection de mouvement, Image par image ou Économie d'énergie)	
Fonctions	Super vision nocturne 4.0, HDR, Enregistrement intelligent de stationnement, Protection de la batterie, Protection thermique, RADAR intégré	
Capteur d'accélération	Capteur d'accélération triaxial (3D, ±3G)	5 niveaux de réglage de la sensibilité
GPS	GPS intégré	Prise en charge des fonctionnalités d'ADAS (DVA, CFC, RCA, RCA à basse vitesse)
GNSS	GPS/GLONASS	
Bluetooth	Standard	Bluetooth V5.0, BLE
	Fréquence	2,402 GHz à 2,480 GHz
Wi-Fi	Standard	2,4G (802.11 b/g/n)/5G (802.11 a/n)
	Fréquence	2,400 GHz – 2,483,5 GHz 5,15 GHz à 5,25 GHz
Module RADAR	Fréquence	61,997 GHz à 62,325 GHz Caméra avant/arrière (BCQH-600)
Entrée électrique	12/24 V CC--- pris en charge	Caméra arrière (BCQH-600) : 5 V CC---
Consommation électrique	2 canaux : 5,6 W / 1 canal : 3,65 W (moyenne)	La consommation électrique réelle peut varier selon les conditions et l'environnement d'utilisation.
Dispositif d'alimentation auxiliaire	Supercondensateur	
Voyant indicateur	BT/Wi-Fi, REC, GPS, Sécurité	
Alarme	Haut-parleurs intégrés	Guidage vocal (sons de sonnette)
Température de fonctionnement	-10 – 60 °C/14 – 140 °F	
Température d'entreposage	-20 – 70 °C/-4 – 158 °F	

# Énoncé de conformité 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 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.

## 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.

Cet émetteur ne doit pas être placé à proximité de toute autre antenne ou de tout autre émetteur, ni être utilisé conjointement avec ceux-ci.

L'utilisation de ce produit aux États-Unis selon les normes IEEE 802.11b ou 802.11g est limitée par le micrologiciel aux chaînes 1 à 11.

## Énoncé de la FCC sur l'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme avec les limites d'exposition aux radiations établies par FCC 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.

Code FCC : 2ADTG-U3000PRO

# Énoncé d'Industrie Canada

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

## Énoncé d'Industrie Canada (IC) sur l'exposition aux radiations

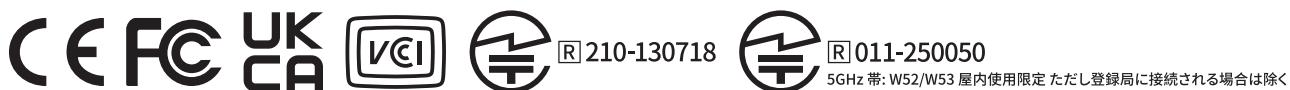
Cet équipement est conforme avec les limites d'exposition aux radiations établies par IC pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## Déclaration d'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

« Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada. »

IC : 12594A-U3000PRO



<https://www.thinkware.com>