

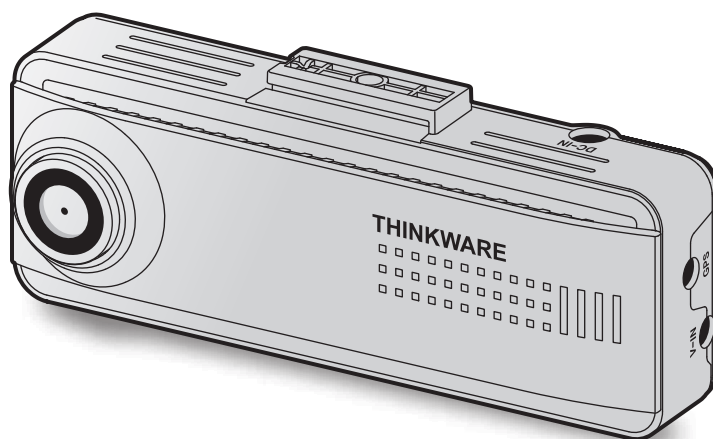
THINKWARE DASH CAM™

# Q200

## ユーザーガイド

本製品は、自動車の運転中にビデオを録画します。

製品の正しい使用および維持のため、このガイドをよくお読みになり、指示に従ってください。



# 本製品を使用する前に

## 本製品について

本製品は、自動車の運転中にビデオを録画します。本製品は、事件や道路事故を調査するときの参考のためにのみ使用します。本製品は、すべての出来事に対する録画およびクラウドサービスの提供を保証するものではありません。本機は、衝撃が小さすぎて衝撃センサーを有効にできないような衝撃の小さい事故、または自動車のバッテリー電圧が無効になってしまうような衝撃の大きい事故を正しく録画することができない場合があります。

ビデオ録画は、本製品が完全にオンになる（起動が完了する）までは開始しません。すべての自動車事故を確実に記録するには、電源をオンにした後、本製品が完全に起動するまで待ってから自動車の運転をはじめてください。

THINKWAREは、事故を原因とするいかなる損害に対する責任や事故の結果に対してサポートを提供する責任を一切負いません。

リモートドアロック装置の設置、ECUの設定またはTPMSの設定などの自動車の設定または運転の状況によっては、本製品の一部の機能がサポートしていない場合があります。また、ファームウェアのバージョンによっては、本製品の性能や機能に影響を与えることがあります。

## ユーザーガイドについて

当社のサービスポリシーが更新される際に、ユーザーガイドの情報も変更される場合があります。

このユーザーガイドはTHINKWARE Q200モデルのみを対象としており、技術的なエラー、編集上のエラー、情報の欠落が含まれる可能性があります。

## 著作権

このガイドの内容および地図に対するすべての権利はTHINKWAREによって留保され、著作権法のもと、保護されています。THINKWAREの書面による同意なしに、このガイドを無断で複製、改訂、出版、配布することは禁止されており、刑事訴訟の対象となります。

## 登録商標

THINKWARE Q200はTHINKWAREの登録商標です。

このガイドの他の製品ロゴおよびサービス名は、関連企業の商標です。

## 音声録音のオン／オフ切り替え

国や地域の法域によっては、車の中での音声録音を禁止している、または、乗車しているすべての人が音声録音されることを知り、車の中で音声録音する前に同意していることを要求している場合があります。お住まいの国や地域のすべての法律と制限を認識し、それに従うことは、お客様の責任です。

本製品は、ビデオの録画中に内蔵マイクで音声を録音することができます。デフォルトでは音声録音が「オン」になっています。マニュアルをお読みください。いつでも音声録音をオンまたはオフにできます。

# 目次

安全性に関する情報	4	5. PCビューワの使用	23
1. 製品概要	6	5.1 システム要件	23
1.1 同梱物	6	5.2 PCビューワの詳細	23
1.1.1 標準品	6	5.2.1 PCビューワのダウンロード	23
1.1.2 付属品 (別売)	6	5.2.2 PCビューワのインストール	23
1.2 各部の名称	7	5.2.3 PCビューワ画面のレイアウト	24
1.2.1 フロントカメラ (本体) - 正面図	7	5.2.4 PCビューワでの録画されたビデオ の再生	25
1.2.2 フロントカメラ (本体) - 背面図	7	6. 設定	26
1.2.3 リアカメラ (別売)	8	6.1 メモリーカードの管理	26
1.3 メモリーカードの取り外しと挿入	9	6.2 カメラの設定	26
2. 本製品の設置	10	6.3 録画機能の設定	27
2.1 フロントカメラ (本体) の設置	10	6.4 交通安全警告機能の設定	28
2.1.1 設置位置の選定	10	6.5 システム設定	28
2.1.2 本製品の固定	10	7. ファームウェアのアップグレード	29
2.1.3 電源ケーブルの接続	12	8. トラブルシューティング	30
2.2 リアカメラ (別売) の設置	15	9. 仕様	31
2.2.1 設置位置の選定	15		
2.2.2 リアカメラの固定	15		
2.2.3 リアカメラケーブルの接続	16		
2.3 外部GPS受信機 (別売) の設置	17		
3. 録画機能の使用	18		
3.1 本製品のオン/オフ	18		
3.2 ファイルの保存場所について	18		
3.3 継続録画機能の使用	18		
3.4 手動録画	19		
3.5 駐車モードの使用	19		
3.6 スーパーナイトビジョンの使用	21		
3.7 交通安全警告機能の使用 (任意)	21		
4. モバイルビューワの使用	22		
4.1 本機のスマートフォンへの接続	22		
4.2 モバイルビューワの画面レイアウトの表示	22		

# 安全性に関する情報

安全性に関する次の情報を読み、本製品を適切に使用してください。

## 本ガイドの安全に関する記号



「危険」- 回避しなければ、けがや死亡の恐れのある危険があることを指します。



「警告」- 回避しなければ、軽傷や物的損害が生ずる恐れのある危険があることを指します。



「注意」- ユーザーが本製品の機能を活用するのに役立つ有益な情報を提供します。

## 適切に使用するための安全性に関する情報

### 運転と製品の操作



- 自動車を運転中に本製品を操作しないでください。運転中に気が散ると事故の原因となり、負傷や死亡につながる恐れがあります。
- 運転手の視野を妨げない場所に本製品を設置してください。運転手の視野を妨げることは事故の原因となり、負傷や死亡につながる恐れがあります。フロントガラスに本製品を取り付ける前に、法律や地方条例を確認してください。

### 電源



- 濡れた手で電源ケーブルを操作したり、取り扱ったりしないでください。感電死の恐れがあります。
- 損傷した電源ケーブルを使用しないでください。電気火災や感電死の恐れがあります。
- 電源ケーブルはあらゆる熱源から離しておいてください。電源コードの断熱材が溶けて、電気火災や感電死につながる恐れがあります。
- 電源ケーブルと正しいコネクタを使用して、電源ケーブルを適切な場所にしっかりと接続してください。電気火災や感電死の恐れがあります。
- 電源ケーブルを改造したり、切断しないでください。また、電源ケーブルの上に重い物を負いたり、過度に力を入れて電源ケーブルを引っ張ったり、差し込んだり、曲げたりしないでください。電気火災や感電死の恐れがあります。



- アクセサリーはTHINKWAREまたはTHINKWARE認定ディーラーの純正品のみを使用してください。THINKWAREは、サードパーティーのアクセサリの互換性や通常動作を保証しません。
- 電源ケーブルを本製品に接続するときは、ケーブルのプラグと本製品の電源ケーブルコネクタをしっかりと接続してください。接続がゆるいと、自動車の振動により電源ケーブルが外れることがあります。ビデオ録画は、電源コネクタが接続されていない場合は使用できません。

## 子どもやペット



本製品を子どもやペットの手の届かない場所に設置してください。本製品が破損した場合、致命的な損傷になる恐れがあります。

## 本製品に関するその他の情報

### 製品の管理と操作



- 本製品を直射日光などの強い光にさらさないでください。レンズや内部回路が故障する恐れがあります。
- 本製品は、14°F～140°F (-10°C～60°C)の温度で使用し、-4°F～158°F (-20°C～70°C)の温度で保管してください。指定温度の範囲外で使用または保管した場合、本製品が設計通りに機能しなくなり、物理的に致命的な損傷につながる恐れがあります。こうした損傷は保証の範囲外です。
- 本製品の設置位置が適切かどうかを頻繁に確認してください。極端な道路状況によって生じた衝撃により設置位置がずれることがあります。本製品を本ガイドの通りの位置に設置してください。
- 本機のボタンを押す際は、過度な力を加えないでください。ボタンが損傷する恐れがあります。
- 本製品の清掃に化学的な洗剤や溶剤を使用しないでください。本製品のプラスチック部品が損傷する恐れがあります。やわらかくてきれいな、乾燥した布材を使用して本製品を清掃してください。
- 本製品を分解したり、衝撃を与えたりしないでください。本製品が損傷する恐れがあります。許可なく本製品を分解した場合、本製品は保証の対象外になります。
- お取り扱いにご注意ください。本製品を落としたり、誤った取り扱いをしたり、外的ショックを与えた場合、損傷および/または動作不良の恐れがあります。
- 本機に異物を入れようとししないでください。
- 過度な湿度を避け、本製品に水が入らないようにしてください。湿度や水にさらされると、本製品内部の電子部品が故障する恐れがあります。



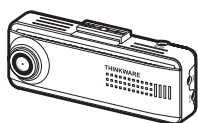
- 車両のメーカーおよび車種によっては、エンジンが切れていても電力がドライブレコーダーに供給され続ける場合があります。連続的に電力が供給されている12Vのコンセントに本機を取り付けた場合、車両のバッテリー消耗につながる場合があります。
- 本機は自動車の運転中にビデオを記録するように設計されています。ビデオの画質は昼夜、街灯の有無、トンネルへの出入り、および外気温などの気象および道路条件に影響されることがあります。
- 録画されたビデオが操作中に失われた場合には、THINKWAREは一切責任を負いません。
- 本機は強い衝撃を伴う車の衝突に耐えられるように設計されていますが、事故により損傷した場合でも、THINKWAREは事故の録画を保証しません。
- 最適な画質を得るためフロントガラスとカメラレンズの汚れを落としてください。粒子や物質がカメラレンズやフロントガラスに付着していると録画された画像の質が悪くなる場合があります。
- 本機は車内で使用することを目的としています。

# 1. 製品概要

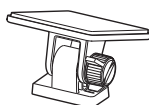
## 1.1 同梱物

本製品の箱を開封した際に、同梱物がすべて揃っていることを確認してください。

### 1.1.1 標準品



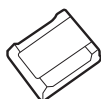
フロントカメラ(本体)



取り付け台



ハードワイヤケーブル



接着式ケーブルホルダー



MicroSDメモリーカード  
(消耗品)



保証書とCS情報

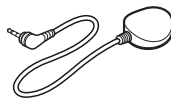


標準品は事前の通知なしに変更される可能性があります。

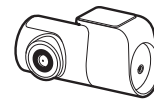
### 1.1.2 付属品(別売)



車載充電器



外部GPS受信機



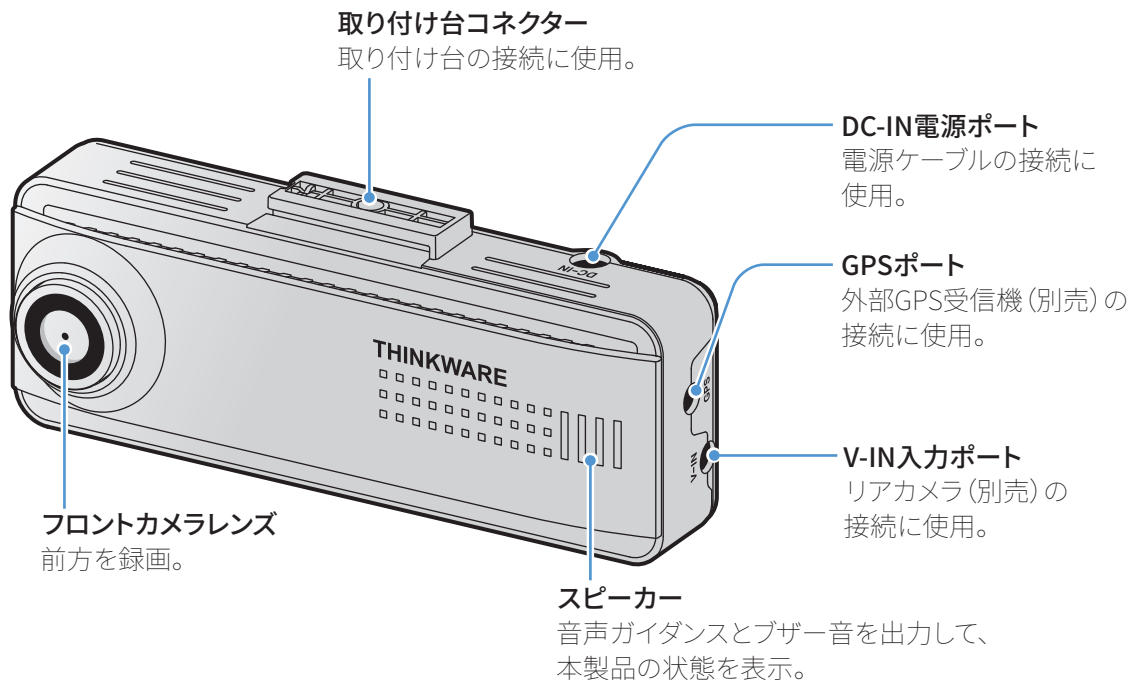
リアカメラ



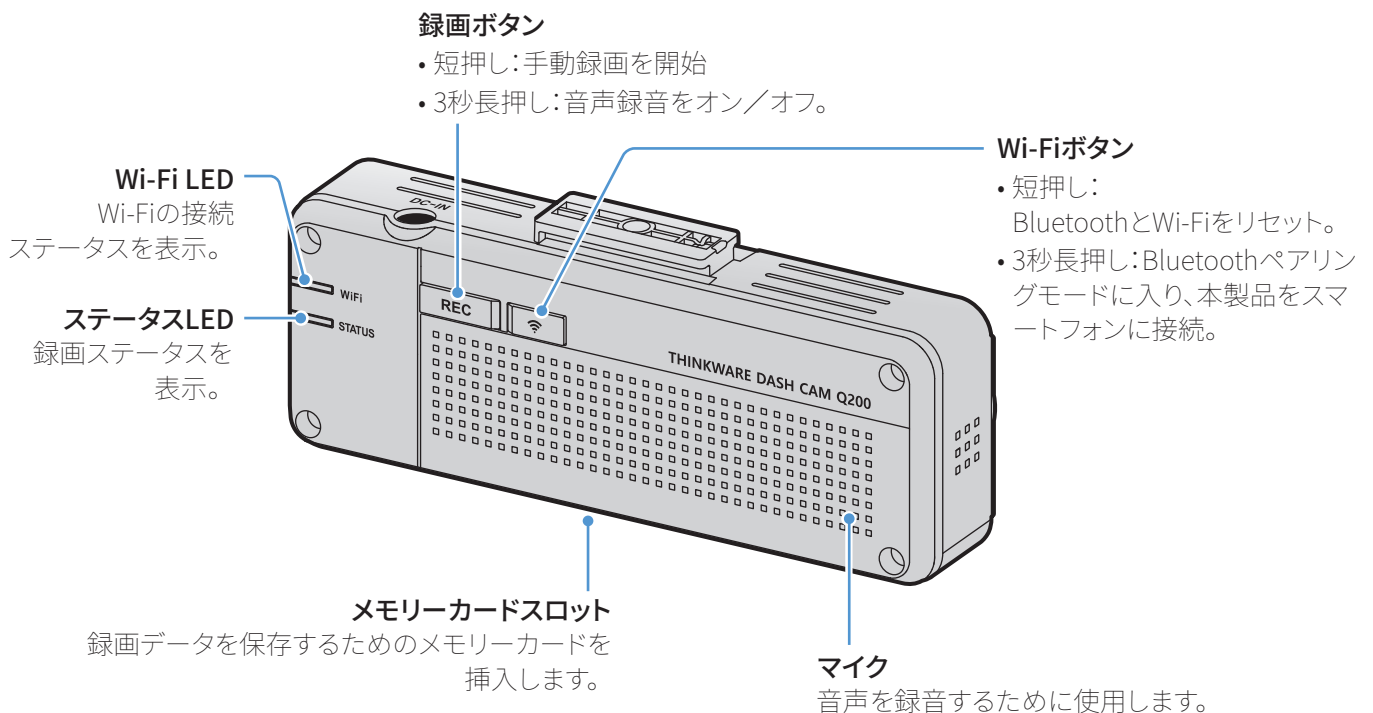
- GPS受信は、車両のフロントガラスからの干渉、特に紫外線保護コーティングの施されているガラスまたは熱線の入っているガラスからの干渉の影響を受ける可能性があります。GPS信号が弱い時、またはGPS信号を受信できない時は、外部GPS受信機を使用することをおすすめします。
- 外部GPS受信機をフロントカメラに接続する際は、フロントカメラのGPSポートカバーをてこ棒または小型のマイナスドライバーで慎重に取り外し、ポートにアクセスします。

## 1.2 各部の名称

### 1.2.1 フロントカメラ(本体) - 正面図










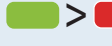

### 1.2.2 フロントカメラ(本体) - 背面図



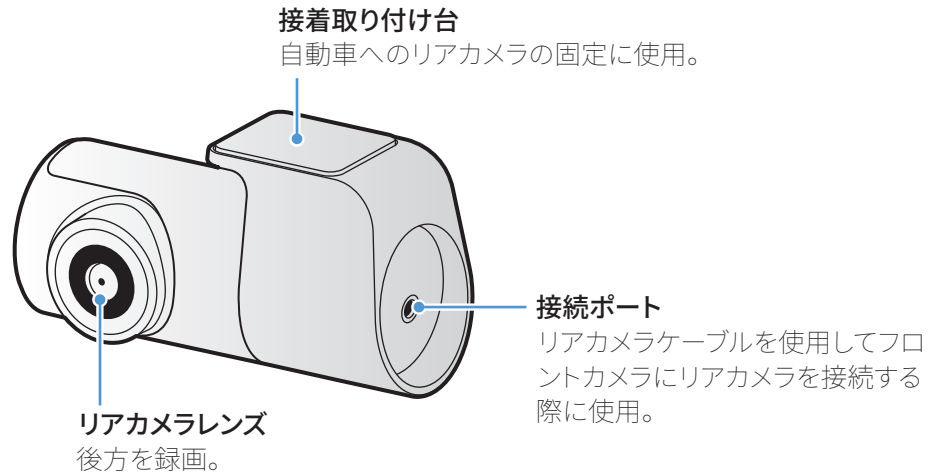
高温環境では、ドライブレコーダーを保護するために、BluetoothおよびWi-Fi接続が利用できない場合があります。接続に失敗した場合は、常温での接続をお試しください。



- メモリーカードをフォーマットするには、**RECボタン**と**Wi-Fiボタン**を同時に3秒長押しします。
- 製品を初期化するには、**RECボタン**と**Wi-Fiボタン**を同時に7秒長押しします。
- 次の表を参考にして、LEDランプで本製品の接続状態を確認してください。

カテゴリ	LEDステータス	動作説明
エラー	オフ	SDカード読み取り中
	 (速く点滅)	SDカード読み取り不可
	 (点灯)	起動中にクラッシュ
接続	オフ	Bluetooth/Wi-Fiオフ
	 (速く点滅)	Bluetoothペアリング中
	 (点灯)	Bluetooth/Wi-Fi接続済み
	 (点灯)	Bluetooth/Wi-Fiリセット中
	 >  (速く点滅)	高温環境でBluetooth/Wi-FiがオフのときにWi-Fiボタンを押した場合
Firmwareのアップグレード	 >  (ゆっくり点滅)	Firmwareアップグレード中

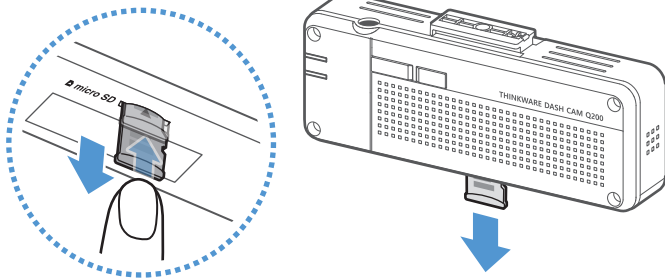
### 1.2.3 リアカメラ(別売)





## 1.3 メモリーカードの取り外しと挿入

次の手順で本製品からのメモリーカードの取り外し、または本製品へのメモリーカードの挿入を行ってください。



メモリーカードを取り外す前に、本製品がオフになっていることを確認してください。メモリーカードの底部を爪で軽く押して解放し、本製品から取り外します。

メモリーカードに付いている挿入方向のマークを確認してから、メモリーカードをスロットに挿入してください。メモリーカードを正しい方向でスロットに挿入し、カチッという音がするまで押してください。



- メモリーカードを取り外す前に、必ず本製品の電源をオフにしてください。本製品の電源がオンになっているときにメモリーカードを取り外した場合、記録されたビデオのファイルが破損または消失することがあります。
- メモリーカードを正しい向きにして、本製品に差し込んでください。メモリーカードが正しく差し込まれていない場合、メモリーカードスロットやメモリーカードが損傷することがあります。
- THINKWAREが認定したメモリーカードのみを使用してください。THINKWAREは、サードパーティーのメモリーカードの互換性や通常動作を保証しません。



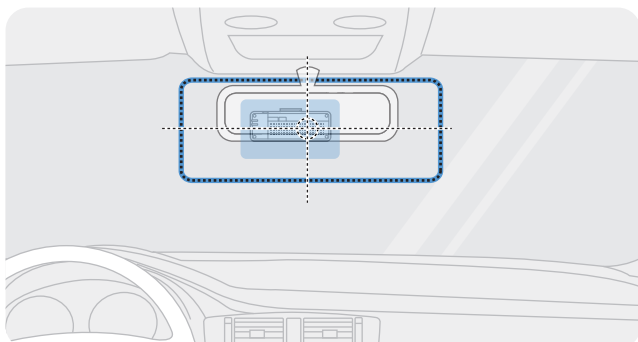
記録されたビデオを消失しないように、ビデオファイルを別の記憶装置に定期的にバックアップしてください。

## 2. 本製品の設置

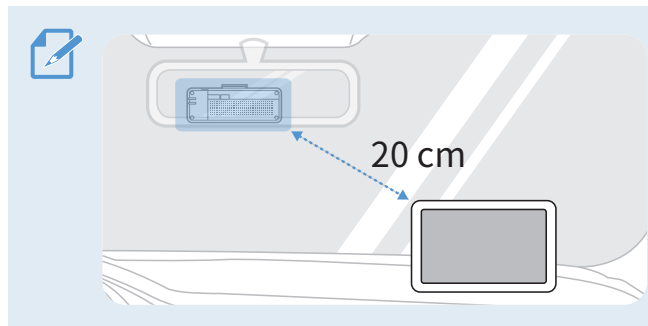
### 2.1 フロントカメラ(本体)の設置

次の手順で本製品を正しく設置してください。

#### 2.1.1 設置位置の選定



運転手の視界を妨げず、自動車の前部がすべて映像として記録できる設置位置を選んでください。フロントカメラのレンズがフロントガラスの中央に配置されていることを確認してください。

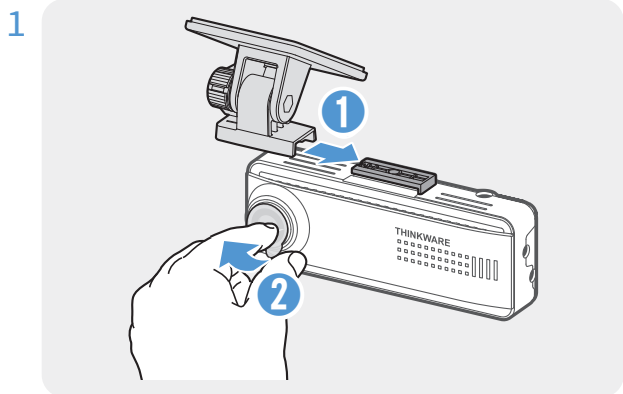


GPSナビゲーション装置をダッシュボード上に取り付ける場合、ダッシュボードカメラの設置位置によって、GPS受信が影響を受ける可能性があります。

GPSナビゲーション装置の取り付け位置を調整して、2つの装置を20センチ(約8インチ)以上離してください。

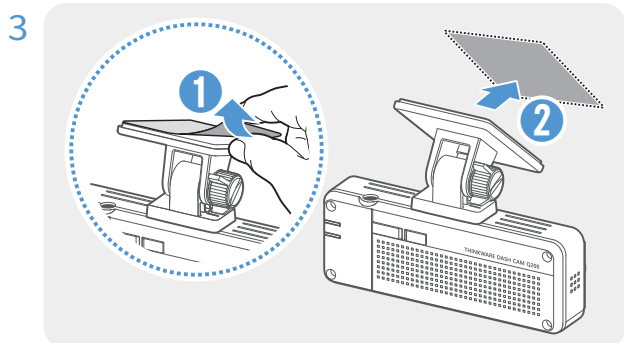
#### 2.1.2 本製品の固定

次の手順で本製品を設置位置に固定してください。

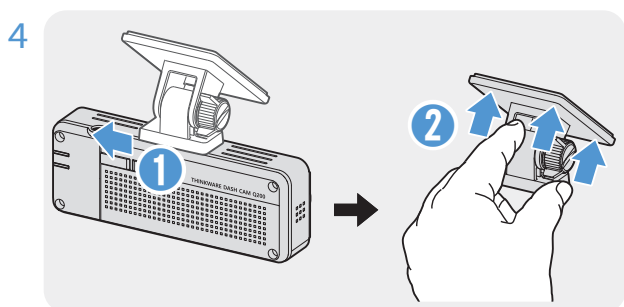


本製品の取り付けレールに取り付け台を合わせ、カチッと音がするまでスライドさせます(①)。次に、保護フィルムをていねいにはがします(②)。

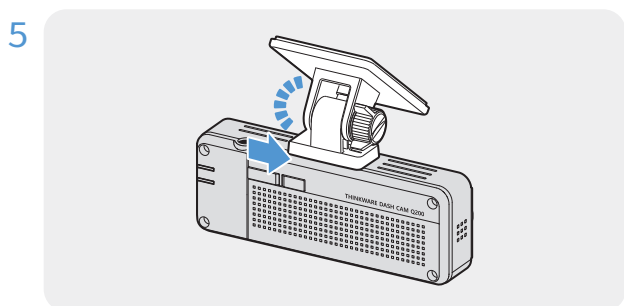
2 設置位置を決めたら、乾いた布でフロントガラスの設置位置を拭きます。



接着取り付け台から保護フィルムをはがして、取り付け台を設置位置に押し付けます。



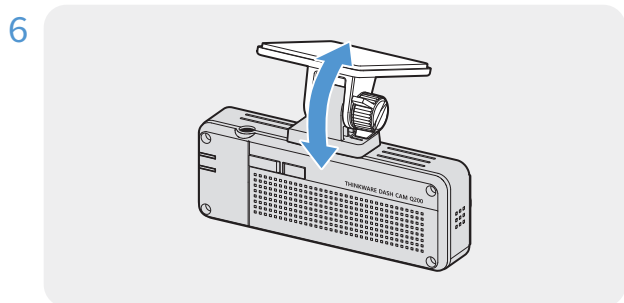
本製品を取り付け台から取り外し、取り付け台をフロントガラスに押し付けて、しっかりと固定してください。



本製品を取り付け台に合わせて、カチッと音がするまでロック箇所へスライドさせます。



- 取り付け台にしっかりと固定されていない場合、本製品が運転中に落下したり損傷したりする可能性があります。
- 設置位置を変更するためにフロントガラスから取り付け台を取り外す必要がある場合は、フロントガラスのフィルムコーティングに傷をつけないように注意してください。



カメラの垂直アングルを適切に設定し、取り付け台のネジをしっかりと締めます。

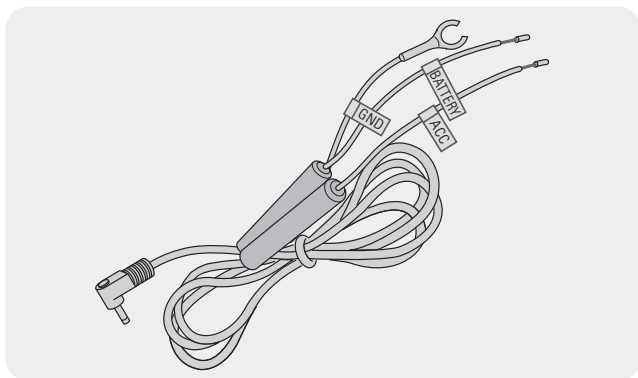


カメラの角度を確認するには、設置後ビデオを録画して、モバイルビューワーやPCビューワーを使用して映像を確認してください。カメラの角度は適宜調整し直してください。モバイルビューワーまたはPCビューワーの詳細は、22ページの「4. モバイルビューワーの使用」または23ページの「5. PCビューワーの使用」を参照してください。

## 2.1.3 電源ケーブルの接続

エンジンと電気付属品をオフにしたときは、常時電源ケーブルまたはシガーソケット電源ケーブル(オプション)を製品に接続してください。

### 常時電源ケーブルの接続



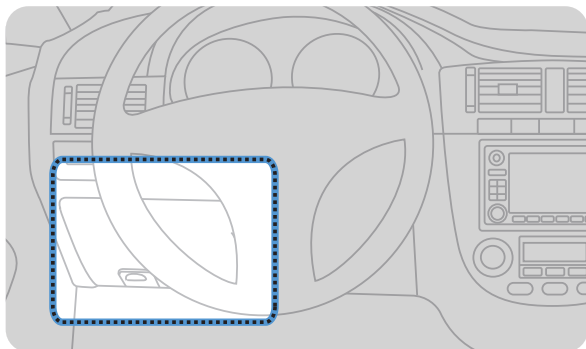
常時電源ケーブル経由で製品を自動車に接続する場合、自動車が動作していない場合でもカメラは動作を継続します(駐車モード)。駐車モードでは、カメラは自動車への衝突と付近の動きを検知してビデオを記録します。

駐車モードの詳細は、19ページの「3.5 駐車モードの使用」をご覧ください。



- 車での常時電源ケーブルの取り付けは、必ず、専門の熟練した技術者に行ってもらってください。認可サービスセンターに連絡して、常時電源ケーブルの車への接続をご依頼ください。本製品が正しく取り付けられていない場合、製品が損傷しているか、電気火災または感電の恐れがあります。
- THINKWAREが認定した常時電源ケーブルのみを使用してください。他社製のケーブルを使用した場合、電圧差により、本製品が破損する、また感電死する恐れがあります。
- 常時電源ケーブルを接続する際は、配線には特別な注意を払ってください。ケーブルの接続が不適切な場合、製品または自動車が損傷する恐れがあります。

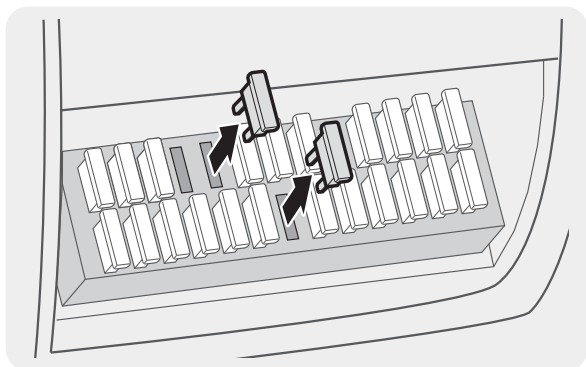
1



自動車のヒューズボックスを確認してください。通常、ヒューズボックスは運転席の下に取り付けます。

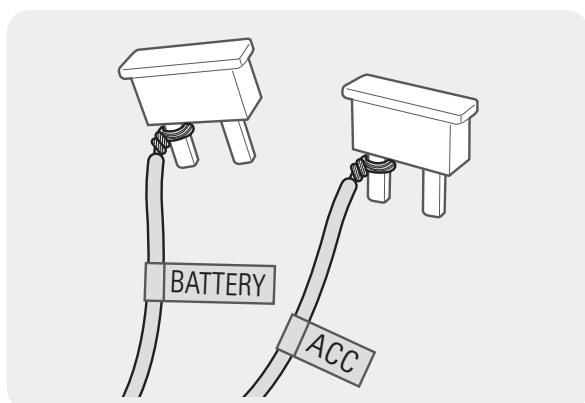
ヒューズボックスの位置は、自動車のメーカー、モデルによって異なる場合があります。詳細は車の使用説明書を参照してください。

2



ヒューズボックスを開き、電気試験装置を使用して(自動車がオフのときに電力を供給する)常時電源端子と(点火のステータスが「ACC ON」のときに電力を供給する)ACC端子を確認して、端子からヒューズを取り外してください。

3



常時電源端子のヒューズの脚にバッテリーケーブルを接続して、通常の (ACC) 端子のヒューズの脚にACCケーブルを接続してください。

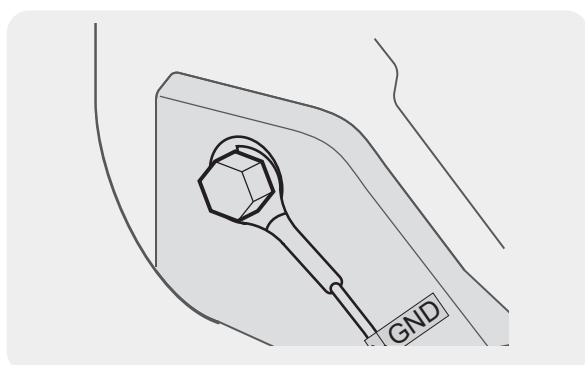
4 電気試験装置を使用してヒューズパネルの入出力接点を確認してください。

5 ケーブルにつないだそれぞれのヒューズの脚を、出力接点に接続し、ヒューズをヒューズパネルの位置に戻してください。ヒューズの位置を変えないように注意してください。



ヒューズパネルにヒューズを取り付ける際は、バッテリーケーブルとACCケーブルのヒューズの脚は、それぞれ出力端子に接続される必要があります。ケーブル付きのヒューズの脚を入力端子に接続すると、製品または自動車に損傷するか、電気火災の恐れがあります。

6

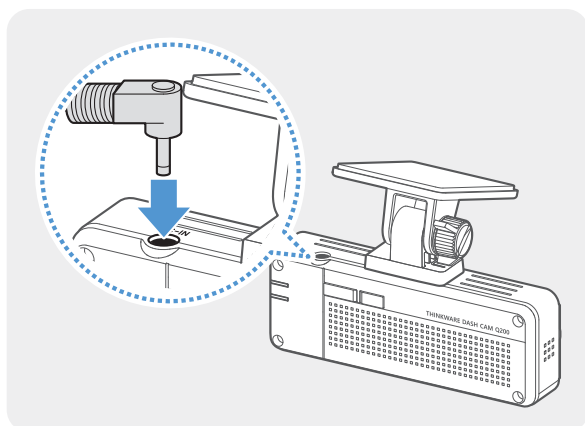


アース線 (GNDワイヤ) を、自動車の車体の金属部に取り付けられたボルトに接続してください。



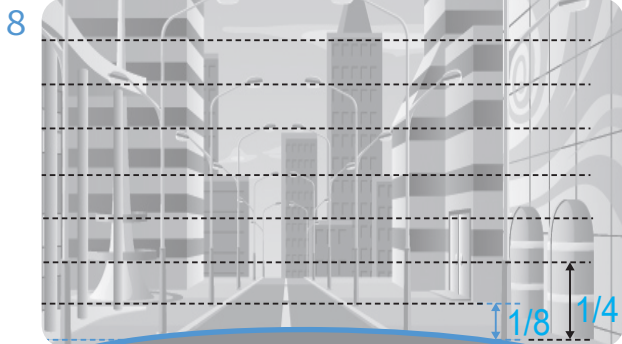
通常、アース線 (GNDワイヤ) をつなげられる金属製のボルトは、ヒューズボックスまたは運転席のドア内側の近くに取り付けられています。

7



常時電源ケーブルを製品のDC-IN電源コネクタに接続し、エンジンを始動して製品が通常どおり動作するかを確認してください。

本製品の電源が入ると、LEDインジケータと音声ガイドダンスがオンになります。



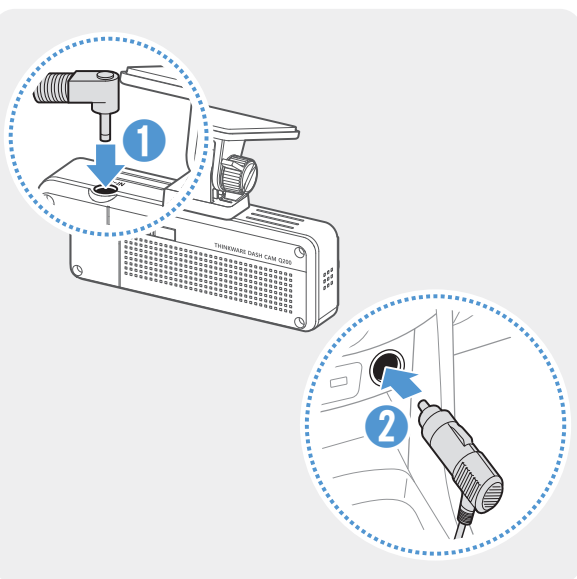
本製品を、お使いのスマートフォンの**THINKWARE DASH CAM LINK**に接続し、左の図のように、ライブビュー画面を見ながら車のボンネットが4分の1～8分の1入るようにカメラの角度を調整します。

THINKWAREモバイルアプリの接続および使用の詳細は、22ページの「4. モバイルビューワの使用」をご覧ください。

### 車載充電器の接続(任意)



車両への配線ケーブルの取り付けは、必ず専門の熟練した技術者が行ってください。



車載充電器を製品のDC-IN電源ポートに接続し、シガーソケットを車両の電源ソケットに差し込みます。



電源ソケットの位置と仕様は、自動車メーカーとモデルによって異なる場合があります。

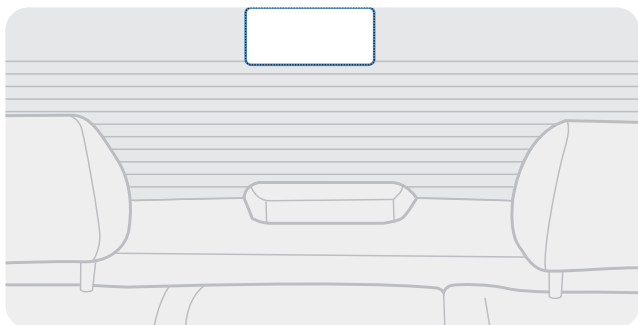


- THINKWARE純正車載充電器を使用してください(別売)。サードパーティーの電源ケーブルを使用した場合は本製品が損傷し、電圧差による電気火災や感電死の恐れがあります。
- お客様自身で電源ケーブルを切断したり改造したりしないでください。本製品や自動車を損傷する恐れがあります。
- 安全に運転するために、運転手の視界を妨げたり運転を妨害したりすることがないようにケーブルを配線してください。ケーブルの配線に関する詳細は、[www.thinkware.com](http://www.thinkware.com)にアクセスしてください。

## 2.2 リアカメラ(別売)の設置

次の手順でリアカメラを正しく設置してください。

### 2.2.1 設置位置の選定



リアガラスの熱線のない位置を選び、カメラが後方全体を録画できるようにします。



- リアガラスにサンシェードのついている自動車については、サンシェードがカメラの動きを妨げない位置を選んでください。
- リアカメラの接着部分が熱線に触れないようにしてください。

### 2.2.2 リアカメラの固定

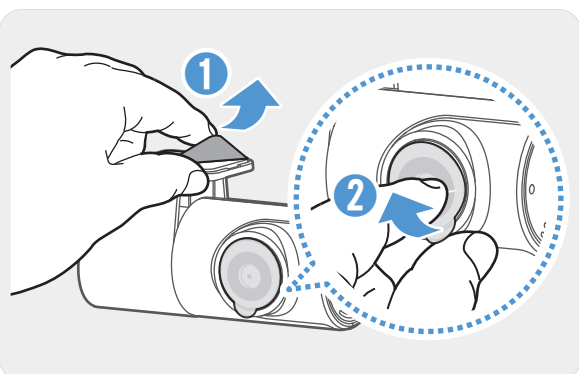
次の手順で本製品を設置位置に固定してください。

- 1 設置位置を決めたら、乾いた布でフロントガラスの設置面を拭きます。

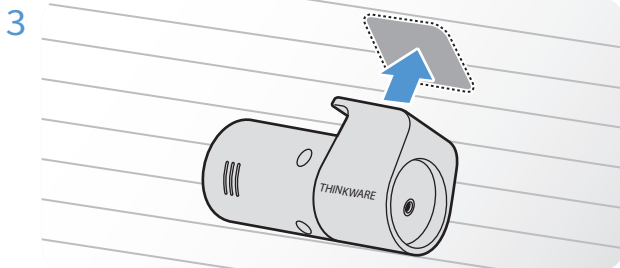


リアカメラをリアガラスに固定する前に、設置位置を確認してください。リアカメラをガラスに固定すると、接着力の強さにより、カメラを外したり、設置位置を変更したりすることが難しくなります。

2



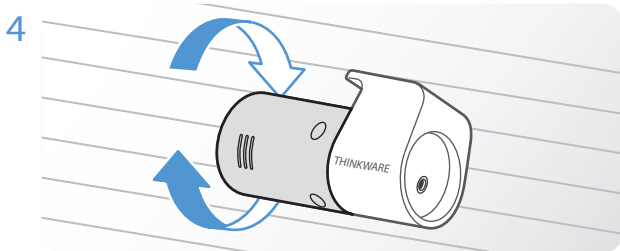
接着取り付け台とカメラレンズから保護フィルムをはがします。



THINKWAREロゴを内側に向けて本製品を着け、カメラが固着するように接着テープ部分を強く押します。



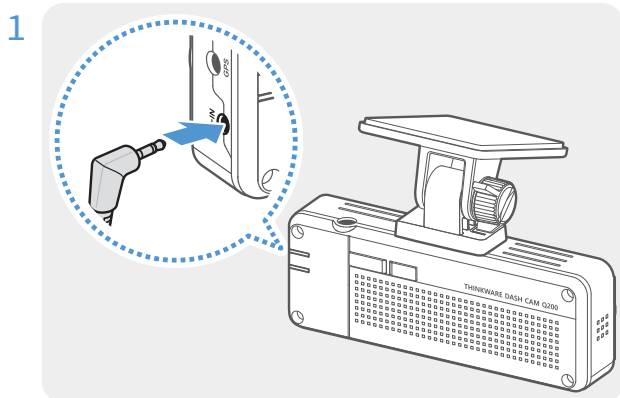
本製品が逆さに固定されてしまうと、後方が逆さまに録画されます。



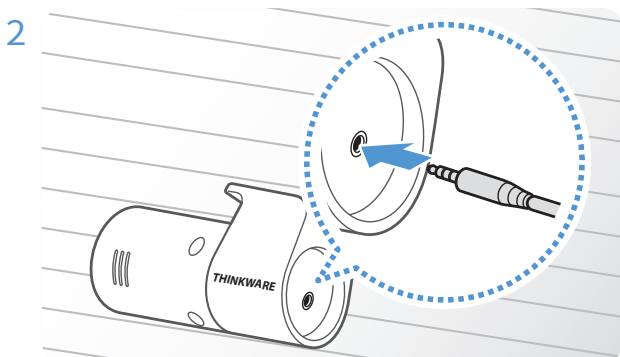
カメラの垂直アングルを調整します。

### 2.2.3 リアカメラケーブルの接続

本製品の電源をオフにして、リアカメラケーブルをフロントカメラ(本体)に接続します。



リアカメラケーブルの一端を、フロントカメラのV-INポートにつなぎます。



リアカメラケーブルの別の一端を、リアカメラの接続ポートにつなぎます。



安全に運転するために、運転手の視界を妨げたり運転を妨害したりすることがないようにケーブルを配線してください。

3 電源(ACC)をオンにするか、エンジンを始動して本製品の電源が入るかを確認します。本製品の電源が入ると、ステータスLEDと音声ガイダンスがオンになります。

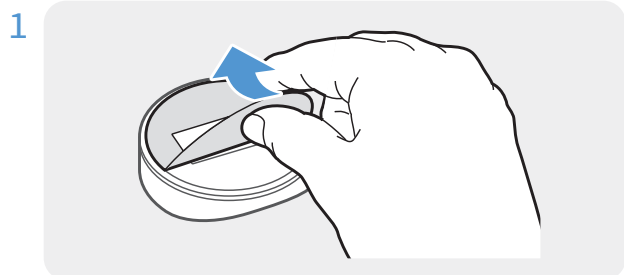


ACCモードがオンになるか、またはエンジンがスタートすると、本製品の電源が入ります。

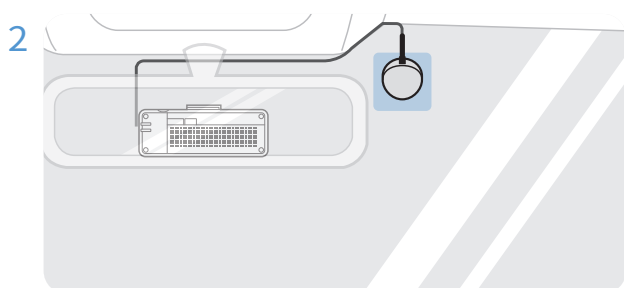


## 2.3 外部GPS受信機(別売)の設置

交通安全警告システムの機能を有効にしたり、運転情報(速度と位置)を記録したりするには、次の手順でフロントガラス上部に外部GPS受信機を設置します。外部GPS受信機のケーブルの長さを考慮しながら、本製品の近くに外部GPS受信機を設置します。



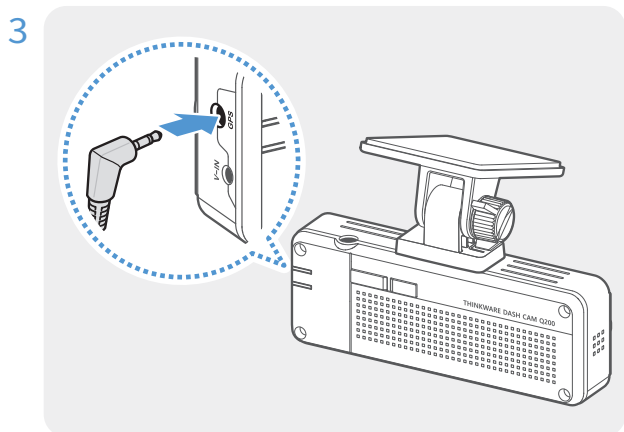
外部GPS受信機の裏側のフィルムをはがします。



外部GPS受信機の接着面をフロントガラス上部に着けてから、接着部分を強く押して固定させます。



設置する前に、外部GPS受信機のケーブルの配線経路と、ケーブルの長さが十分であることを確認してください。



外部GPS受信機を本製品のGPSポートに接続します。



外部GPS受信機を接続する前に、GPSポートの位置を再度確認してください。外部GPS受信機をDC-IN電源ポートに接続すると、ポート内部のピンが損傷することがあります。

4 電源(ACC)をオンにするか、エンジンを始動して、本製品の電源が入るかを確認します。本製品の電源が入ると、ステータスLEDと音声ガイダンスがオンになります。



ACCモードがオンになるか、またはエンジンがスタートすると、本製品の電源が入ります。

## 3. 録画機能の使用

### 3.1 本製品のオン/オフ

ACCの電源をオンにするか、エンジンを始動すると、本製品の電源が自動的に入り、常時録画がはじまります。



電源をオンにした後、本製品が完全に起動するまで待ってから自動車の運転をはじめてください。ビデオ録画は、本製品が完全にオンになる（起動が完了する）までは開始しません。

### 3.2 ファイルの保存場所について

ビデオは、録画モードに合わせて次のフォルダに保存されます。

モバイルビューワーで	常時録画	常時衝撃	手動録画	駐車モーショ	駐車衝撃
メモリーカード内	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec



ビデオは、Windows/MacコンピューターかThinkwareモバイルアプリを使用して再生してください。メモリーカードをスマートフォンやタブレット端末に挿入してビデオを再生すると、ビデオファイルが失われる可能性があります。



ファイル名は録画開始日時と録画オプションを基に構成されています。

REC_YYYYMMDD_HHMMSS	F	MP4
REC_20240222_102530	F	MP4
REC_20240222_102530	R	MP4

#### 録画状況

- F: フロントカメラ
- R: リアカメラ (別売のリアカメラが装備されている場合)

### 3.3 継続録画機能の使用

電源ケーブルを製品のDC-IN電源ポートに接続し、車両の電気アクセサリをオンにするかまたはエンジンを始動します。ステータスLEDと音声ガイドがオンになり、継続録画が始まります。

本製品は、常時録画中に以下のような動作をします。

モード	動作説明	ステータスLED
継続録画	運転中、ビデオは1分毎に録画され、「cont_rec」フォルダに保存されます。	 (点灯)
事故継続録画*	車両への衝撃が検知されると、ビデオは検知10秒前から検知10秒後までの20秒間録画され、「evt_rec」フォルダに保存されます。	 (速く点滅)

\* 継続録画中に自動車への衝撃が検知されると、ブザー音と共に事故継続録画が始まります。




- 電源をオンにした後、本製品が完全に起動するまで待ってから自動車の運転をはじめてください。ビデオ録画は、本製品が完全にオンになる（起動が完了する）までは開始しません。
- 事故継続録画が始まると、開始を通知するブザー音が鳴ります。
- 録画を有効にするには、メモリーカードを本製品に挿入します。

### 3.4 手動録画

運転中にキャプチャーしたい光景を録画して別のファイルに保存することができます。

手動で録画を開始するには、**REC**ボタンを押してください。その後、音声ガイドと共に手動録画が始まります。本製品は、手動録画中に以下のような動作をします。

モード	動作説明	ステータスLED
手動録画	<b>REC</b> ボタンを押すと、ビデオはボタンを押す10秒前からボタンを押した50秒後までの1分間録画され、「 <b>manual_rec</b> 」フォルダに保存されます。	 (速く点滅)

### 3.5 駐車モードの使用

本製品が配線ケーブルを通じて自動車に接続されている場合、エンジンを切った後または電気付属品をオフにした後、作動モードが音声ガイダンスと共に駐車モードに切り替わります。



- 駐車モードは、配線ケーブルが接続されている場合にのみ、有効になります。車両への配線ケーブルの取り付けは、必ず専門の熟練した技術者が行ってください。
- すべての録画モードを使用するには、メモリーカードを本製品に挿入します。
- 自動車のバッテリー状態によって、駐車モードの持続時間が変わることがあります。駐車モードを長時間使用する場合は、バッテリーが上がらないように、バッテリーの状態を確認してください。

駐車モードを使用しない場合、またはモードの設定を変更する場合は、モバイルビューワーで、**[ドライブレコーダー設定] > [録画機能設定]**をタップします。

次の表で[駐車モード]オプションを設定してください。

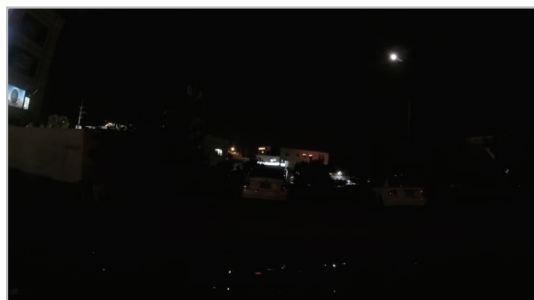
オプション		動作説明	ステータスLED
駐車モード	モーションまたは衝撃は検知されませんでした	エリア内の動きや車両への衝撃を監視します。モーションまたは衝撃が検知されたときのみ、録画されます。	 (ゆっくり点滅)
	モーションが検知されたら	駐車中に移動物体が検知されると、ビデオが検知10秒前から検知10秒後までの20秒間録画され、「motion_rec」フォルダに保存されます。	 (速く点滅)
	衝撃が検知されたら	駐車中に衝撃が検知されると、ビデオが検知10秒前から検知10秒後までの20秒間録画され、「parking_rec」フォルダに保存されます。	 (速く点滅)
タイムラプス	衝撃が検知されなかったら	ビデオは1秒当たりのフレーム数2 fpsで10分間録画され、2分の長さのファイルに圧縮され、「motion_timelapse_rec」フォルダに保存されます。このオプションで録画したビデオファイルは小さいため、長いビデオを録画できます。	 (点灯)
	衝撃が検知されたら	駐車中に衝撃が検知されると、ビデオが1秒当たりのフレーム数2 fpsで検知50秒前から検知50秒後までの100秒間録画され、20秒の長さのファイルに圧縮され、「parking_rec」フォルダに保存されます。(ブザーが鳴ります。)	 (速く点滅)
省エネ	衝撃が検知されなかったら	車両への衝撃を監視します。衝撃が検知されたときのみ、録画されます。	オフ
	衝撃が検知されたら	駐車中に衝撃が検知されると、ビデオが検知1秒以内から20秒間録画され、「parking_rec」フォルダに保存されます。	 (速く点滅)
無効		電気付属品やエンジンがオフになっていると、本機の電源が切れます。	オフ



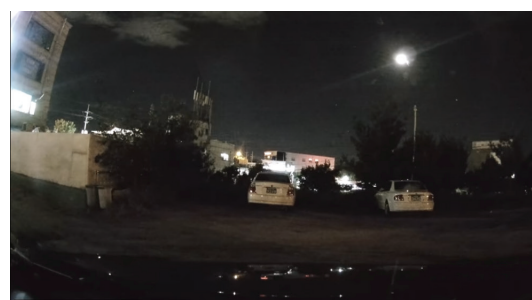
駐車モードの設定を変えると、以前の設定で録画されたビデオが削除されます。データの損失を防ぐには、駐車モードの設定を変える前にすべての駐車モードのビデオをバックアップします。

### 3.6 スーパーナイトビジョンの使用

スーパーナイトビジョン機能を使用すると、使用しない時に比べてはるかに明るい映像が撮影できるようになります。この機能は、映像の明るさが向上するもので、リアルタイムISP (画像信号処理) で有効になります。この機能は、常時録画モードと駐車モードのときに、フロントカメラでのみ利用できます。



<スーパーナイトビジョン機能が無効になっている時>



<スーパーナイトビジョン機能が有効になっている時>

- 1 モバイルビューワーから、[ドライブレコーダー設定] > [カメラ設定]とタップします。
- 2 [スーパーナイトビジョン]で、スーパーナイトビジョン機能を使用する任意の記録モードを選択します。新しい設定は自動的に適用されます。

### 3.7 交通安全警告機能の使用 (任意)

交通安全警告機能には、交通安全警告システム、LDWS (車線逸脱警告システム)、FCWS (前方衝突警告システム)、低速FCWS (前方衝突警告システム)、FVDW (前方車両発車警告システム) が含まれています。

交通安全警告機能を使用するには、外部GPS受信機 (車両の位置と速度情報を提供する) を取り付ける必要があります。詳細は、17ページの「2.3 外部GPS受信機 (別売) の設置」をご覧ください。

安全機能	説明
LDWS (車線逸脱警告)	リアルタイム映像で車線逸脱を検知し、運転手に警告します。
FCWS (前方衝突警告)	リアルタイム映像で前方衝突の脅威を検出し、40km/h以上で走行している場合に運転手に警告します。
低速FCWS	リアルタイム映像で前方衝突の脅威を検知し、10~40km/hで走行している場合に運転手に警告します。
FVDW (前方車両発車警告)	前方に停車していた他車の発進を検知し、4秒後に運転手に通知します (ピープ音)。



交通安全警告機能では、設定された速度や機能の感度によって、実行される機能が異なります。

## 4. モバイルビューワーの使用

スマートフォンで録画されたビデオを閲覧/管理したり、さまざまな製品の機能を設定したりすることができます。



**THINKWARE DASH CAM LINK** アプリを使用するには、次のいずれかの環境が必要です。

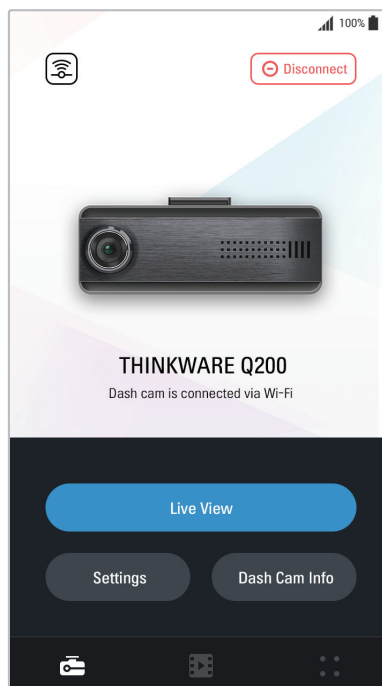
- Android 7.0 (Nougat) 以降
- iOS 13以降

### 4.1 本機のスマートフォンへの接続

- 1 スマートフォン上でGoogle Play StoreまたはApple App Storeを開き、**THINKWARE DASH CAM LINK**をダウンロードして、インストールします。
- 2 **THINKWARE DASH CAM LINK**を実行します。
- 3 画面下部の[**ドライブレコーダーの接続が必要です**]をタップして、画面上の指示に従って本製品をスマートフォンに接続します。

### 4.2 モバイルビューワーの画面レイアウトの表示

モバイルビューワーの画面レイアウトは、以下のとおりです。



## 5. PCビューワの使用

PCで録画されたビデオを閲覧/管理したり、さまざまな製品の機能を設定したりすることができます。

### 5.1 システム要件

PCビューワを実行するためのシステム要件は以下の通りです。

- プロセッサ: Intel Core i5以降
- メモリー: 4GB以上
- オペレーティングシステム: Windows 7以降 (64ビット推奨)、Mac OS X 10.10以降
- その他: DirectX 9.0以降/Microsoft Explorerのバージョン7.0以降



このシステム要件に記されている以外のオペレーティングシステムを実行しているパソコンでは、PCビューワが正しく機能しません。

### 5.2 PCビューワの詳細

#### 5.2.1 PCビューワのダウンロード

PCビューワの最新のソフトウェアは、THINKWAREウェブサイトからダウンロードできます。

- 1 PC上でWebブラウザを開き、<https://www.thinkware.com/Support/Download>にアクセスしてください。
- 2 製品名を選択します。
- 3 **[OSの選択]**をクリックしてOSを選択し、**[ダウンロード]**をクリックします。



- 新しいMac用PCビューワは、Apple App Storeからダウンロードできます。THINKWARE Webサイトにアクセスする必要はありません。Apple App Storeで、「Thinkware Dashcam Viewer」を検索します。
- Mac OS X 10.13以前をご使用の場合は、Webサイトからのみ、PCビューワをダウンロードできます。

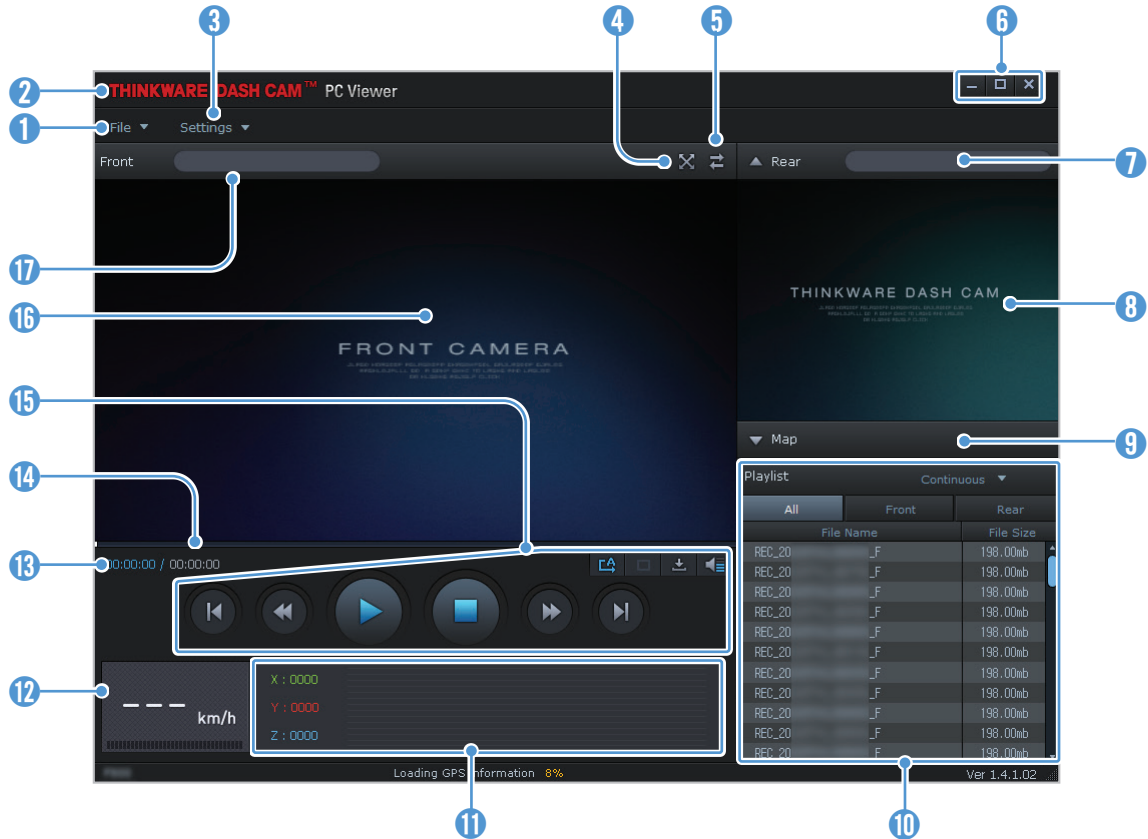
#### 5.2.2 PCビューワのインストール

PCビューワのインストールファイル (setup.exe) は、本製品と一緒に提供されるメモリーカードのルートフォルダに保存されています。手順に従って、PCビューワをパソコンにインストールしてください。

- 1 PCに接続されているメモリーカードリーダーに、メモリーカードを挿入してください。
- 2 インストールファイルをデスクトップに移動して、起動し、インストールウィザードの手順に従ってインストールを行います。  
インストールが完了すると、Thinkwareドライブレコーダービューワのショートカットアイコンが表示されます。

### 5.2.3 PCビューワー画面のレイアウト

PCビューワーの画面レイアウトの概要は、以下の通りです。




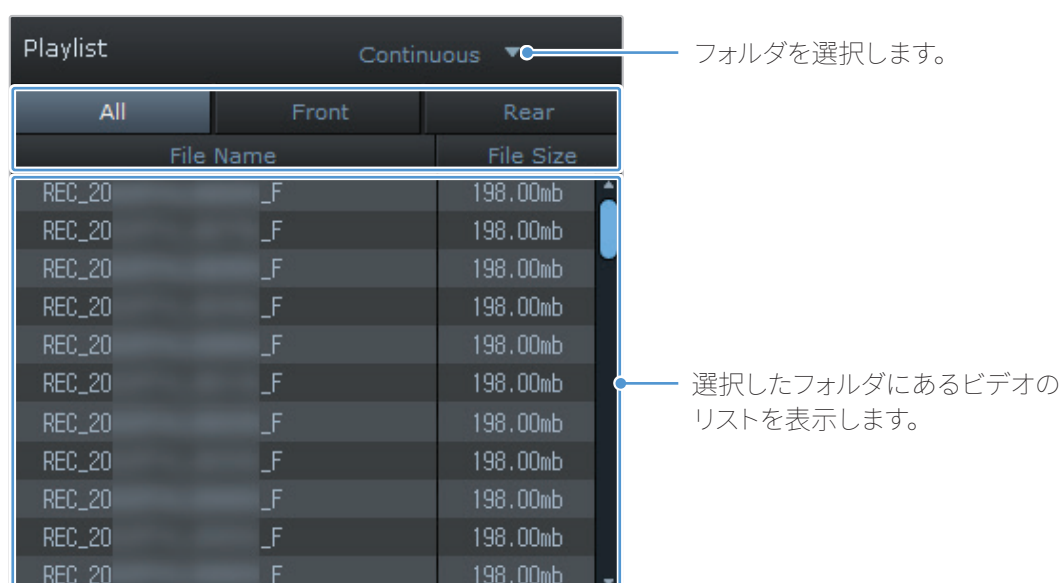
番号	説明
①	ファイルを開くか、別の名前でビデオを保存します。
②	THINKWAREのWebサイトにアクセスします。
③	ドライブレコーダー設定を表示または設定して、PCビューワーの言語を設定します。
④	フルスクリーンで現在のビデオを表示します。[戻る] (⌫) ボタンをタップして、前の画面に戻ります。
⑤	フロントビデオとリアビデオを切り替えます。
⑥	ソフトウェアを最小化、最大化、または閉じます。
⑦	リアカメラビデオファイル名を表示します。
⑧	リアカメラで録画されたビデオを表示します。
⑨	地図画面を表示します。
⑩	再生リストを表示します。
⑪	録画時のGセンサー値を示します。
⑫	録画時の自動車の運転速度を示します。
⑬	現在のビデオの、現在の作動時間および合計作動時間を表示します。
⑭	ビデオの再生の進捗状況を表示します。
⑮	ビデオを再生またはコントロールします。
⑯	フロントカメラで録画されたビデオを表示します。
⑰	フロントカメラビデオファイル名を表示します。



## 5.2.4 PCビューワーでの録画されたビデオの再生

以下の手順で録画されたビデオを再生してください。

- 1 本製品の電源を切ってメモリーカードを取り外してください。
- 2 PCに接続されているメモリーカードリーダーに、メモリーカードを挿入してください。
- 3 PCビューワーのショートカット (  ) をダブルクリックして、プログラムを開きます。メモリーカード内のビデオファイルは、PCビューワー画面の右下隅にある[再生リスト]に自動的に追加されます。[再生リスト]セクションのレイアウトは以下の通りです。




- 4 ビデオフォルダを選択してからビデオファイルをダブルクリックするか、ビデオファイルを選択してから[再生] (▶) ボタンをクリックします。選択されたビデオファイルが再生されます。




PCビューワーを実行してもメモリーカードのビデオファイルが再生リストに自動的に追加されない場合は、**[ファイル▼]> [開く]**をクリックしてメモリーカードのリムーバブルメディアを選択し、**[確認]**をクリックします。

## 6. 設定

モバイルビューアまたはPCビューアを使用して、本製品の機能を自分のニーズと好みに合わせて設定できます。以下の手順は、モバイルビューアのものであります。

 モバイルビューアを設定している間、本機の録画は停止します。

 外部GPS受信機(別売)がなくても、スマートフォンのGPS機能を利用して、GPS関連機能(交通安全警告システム、スピードスタンプに表示されるGPS情報)を使用できます。

### 6.1 メモリーカードの管理

モバイルビューアから、[ドライブレコーダー設定] > [メモリーカード設定]とタップして、メモリーカードの設定を管理します。

オプション	説明
メモリーパーティション	メモリー分割の種類を、 <b>常時優先</b> ／ <b>イベント優先</b> ／ <b>駐車優先</b> ／ <b>手動優先</b> ／ <b>運転録画のみ</b> から選択します。
メモリーカードのフォーマット	<b>メモリーカードのフォーマット</b> で、[フォーマット] > [OK]をタップして、メモリーカードのフォーマットを進めます。
録画映像の上書き	録画映像の上書きを可能にするために、好きなモードを選択します。

### 6.2 カメラの設定

モバイルビューアから、[ドライブレコーダー設定] > [カメラ設定]とタップして、カメラの設定を調整します。

オプション	説明
チャンネルの設定	<b>1チャンネル</b> ／ <b>2チャンネル</b> から選択して、録画カメラを設定します。
輝度 - 前方	フロントカメラの明るさを <b>暗い</b> ／ <b>中間</b> ／ <b>明るい</b> から選択します。
スーパーナイトビジョン	スーパーナイトビジョンモードを <b>無効</b> ／ <b>常時モード</b> ／ <b>駐車モード</b> ／ <b>常時+駐車</b> から選択します。

## 6.3 録画機能の設定

モバイルビューアから、[ドライブレコーダー設定] > [録画機能設定]とタップして、録画機能の設定を管理します。

オプション	説明
常時衝撃感度	感度を、無効／最も低い／鈍感／中間／敏感から選択します。
プライバシー録画の設定	他者のプライバシーを保護するために、設定した時間が経過すると録画ファイルが削除されるようにプライバシー録画機能を設定できます。プライバシー録画設定は、オフ／1分(最大2分)／3分(最大4分)／Gショックのみから選択します。Gショックのみモードに設定されている場合、継続的録画はされません。
音声の録音	音声録音を有効／無効から選択します。
駐車モード	駐車モードを無効／モーション検知／タイムラプス／省エネから選択します。
駐車モード待機時間	駐車モード待機時間(駐車モードに切り替わる時間)を、30秒／1分／2分／3分／4分／5分から選択します。
スマート駐車録画	熱保護／長時間録画から選択します。
駐車衝撃感度	駐車モードの感度を最も低い／鈍感／中間／敏感／最も高いから選択します。
モーション感度	モーション検知モードの感度を最も低い／鈍感／中間／敏感／最も高いから選択します。
オフタイマー	録画時間を無効／3時間／6時間／12時間／24時間／48時間／72時間から選択します。
低電圧シャットダウン機能	バッテリー保護を有効／無効にする場合に選択します。
車両タイプ	車両タイプを、普通車／ハイブリッド車／電気自動車から選択します。
バッテリー遮断電圧	録画終了電圧を12V(11.6～12.3)／24V(23.2～24.6) から選択します。
冬季カットオフ電圧	月を設定してバッテリー保護機能を適用します。



- ・ 駐車モードを使用するには、配線ケーブルの設置が必要です。常時電源が本製品に供給されないと、自動車のエンジンがかかっていない時に本製品の録画が停止します。
- ・ 駐車中は、自動車のバッテリーが充電されません。駐車モードで長時間録画すると、自動車のバッテリーが上がったり、自動車のエンジンがかからなくなったりすることがあります。



- ・ 駐車モードの詳細は、19ページの「3.5 駐車モードの使用」をご覧ください。
- ・ [バッテリー保護]設定が[有効]に設定されている場合にのみ、バッテリー遮断電圧を設定できます。
- ・ オフ電圧値が低すぎると、車両タイプや温度などの条件によって、本製品がバッテリーを完全に消費する可能性があります。

## 6.4 交通安全警告機能の設定

モバイルビューアから、[ドライブレコーダー設定] > [交通安全警告設定]とタップして、交通安全警告機能の設定を管理します。

オプション	説明
交通安全警告	交通安全警告システムを有効/無効にする場合に選択します。
モバイルゾーン警告	モバイルゾーン警告を有効/無効にする場合に選択します。
車両タイプ	車両タイプをセダン/SUV/トラック(バス) から選択します。
ADASを初期化	[ADASを初期化]で、[初期化] > [OK]をタップして、初期化を行います。
LDWS (車線逸脱警告)	LDWS感度を無効/鈍感/中間/敏感から選択します。
LDWS速度	LDWS検出速度を50km/h/60km/h/80km/h/100km/hから選択します。
FCWS (前方衝突警告)	感度を無効/鈍感/中間/敏感から選択します。
低速FCWS	感度を無効/鈍感/中間/敏感から選択します。
FVDW (前方車両発車警告)	FVDW機能を有効/無効にする場合に選択します。

## 6.5 システム設定

モバイルビューアから、[ドライブレコーダー設定] > [システム設定]とタップして、ハードウェアシステムを設定します。

オプション	説明
言語	好きな言語を選択します。
音量	各機能(交通安全警告システム/ADAS/システム)の音量レベルを選択します。
タイムゾーン	日付と時刻を選択します。
夏時間設定	夏時間設定を有効/無効にする場合に選択します。
速度単位	速度単位をkm/h/mphから選択します。
スピードスタンプ	スピードスタンプを有効/無効にする場合に選択します。



音量レベルで0を選択すると、音声ガイダンスが無効になります。

---

## 7. ファームウェアのアップグレード

ファームウェアをアップグレードすると、本製品の機能や動作が強化されたり、安定性が向上したりします。本製品を最適に動作させるには、ファームウェアを最新の状態に保つ必要があります。

次の手順でファームウェアをアップグレードしてください。

- 1 PC上でWebブラウザを開き、<http://www.thinkware.com/Support/Download>にアクセスしてください。
- 2 本製品を選択して最新のファームウェアアップグレードファイルをダウンロードしてください。
- 3 ダウンロードしたファイルを解凍してください。
- 4 本製品の電源を切ってメモリーカードを取り外してください。
- 5 PC上でメモリーカードを開き、ファームウェアのアップグレード用ファイルをメモリーカードのルートフォルダにコピーしてください。
- 6 本製品の電源がオフの間に、メモリーカードをメモリーカードスロットに差し込んでください。
- 7 電源ケーブルを本製品に接続して、電源 (ACC ON) をオンにするか、エンジンを始動することで本製品の電源をオンにします。ファームウェアのアップデートは自動的に始まり、ファームウェアの更新が完了するとシステムは再起動します。



アップグレード中は、電源を切ったりメモリーカードを本製品から取り外したりしないでください。本製品やメモリーカードに保存されたデータに重大な損害を与える恐れがあります。



モバイルビューワーやPCビューワーでファームウェアを更新することもできます。

## 8. トラブルシューティング

以下の表には、本製品をご使用の際に発生する可能性のある問題とその対策が示されています。表に記載された対策を講じても問題が解決しない場合は、カスタマーサービスセンターまでお問い合わせください。



問題	解決策
製品の電源が入らない。	<ul style="list-style-type: none"><li>電源ケーブル(配線ケーブルまたは別売の車載充電器)が自動車と製品に正しく接続されていることを確認してください。</li><li>自動車のバッテリーのレベルを確認してください。</li></ul>
音声ガイダンスまたはブザーが鳴らない。	音量が最小値に設定されていないか確認してください。音量調整方法の詳細は、28ページの「6.5 システム設定」をご覧ください。
ビデオが不明瞭またはほとんど見えない。	<ul style="list-style-type: none"><li>カメラレンズの保護フィルムがはがされているか確認してください。保護フィルムがカメラレンズについたままだと、ビデオがよく見えません。</li><li>フロントカメラまたはリアカメラの設置位置を確認し、製品をオンにしてカメラの視野角を調整してください。</li></ul>
メモリーカードが認識されない。	<ul style="list-style-type: none"><li>メモリーカードが正しい方向に挿入されているか確認してください。メモリーカードを挿入する前に、メモリーカードの金属接触部が本製品のレンズと向かい合わせになっていることを確認してください。</li><li>電源を切ってメモリーカードを取り外し、メモリーカードスロットの接触部が損傷していないか確認してください。</li><li>メモリーカードがTHINKWAREによって提供されている純正品であるか確認してください。THINKWAREは、サードパーティーのメモリーカードの互換性や通常動作を保証しません。</li></ul>
録画したビデオがPCで再生できない。	録画されるビデオはMP4ビデオファイルとして保存されます。PCにインストールされているビデオプレイヤーがMP4ビデオファイルの再生をサポートしているか確認してください。
外部GPS受信機が設置されているのに、GPS信号を受信できない。	サービス外エリアにいたり、本製品が高いビルの中に位置したりしている場合、GPS信号を受信できないことがあります。また、GPS信号は雷雨や豪雨の際に受信できないことがあります。GPS受信が良好だとわかっている位置で、天候の良い日に再度試行してください。GPS受信が始まるまで最大5分かかる可能性があります。

### サービスセンターへお問い合わせいただく前に

メモリーカードに保存された重要なデータはすべてバックアップしてください。メモリーカードのデータは修正の際に消える可能性があります。修正が必要な製品は、いずれもデータのバックアップが行われた機器と見なされます。カスタマーサービスセンターでは、お客様のデータのバックアップは行いません。THINKWAREは、データの損失などの、いかなる損失についても責任を負いません。

## 9. 仕様

本製品の仕様については、次の表を参照してください。

項目	仕様	備考
製品名	Q200	リアカメラ:BCFH-60 (別売)
寸法	フロント:98.5 x 34 x 22mm	リア:250 x 61 x 32.8mm
メモリー	MicroSDメモリーカード	32GB、64GB、128GB、256GB
カメラセンサー	4メガピクセル	
視野角(レンズ)	約124°(対角)	
ビデオ	フロント:QHD (2560 x 1440、30 fps) / H.264 / MP4	別売:FHD (1920 x 1080、30 fps) / H.264 / MP4
音声	AAC	内蔵マイク
録画モード	常時録画、インシデント録画、手動録画、駐車録画(駐車モード)	
特徴	スーパーナイトビジョン(フロントのみ)、プライバシー録画、フォーマットフリー2.0、高温シャットダウン、バッテリー消耗保護	
加速度センサー	3軸加速度センサー(3D、±3G)	5レベルの感度調整が可能
GPS(別売)	外部GPS	安全運転セクション警告をサポート
Bluetooth	規格	Bluetooth V5.0、BLE
	周波数	2.402MHz~2.480MHz
Wi-Fi	規格	2.4G(802.11 b/g/n)
	周波数	2.400GHz~2.483.5GHz
電源入力	DC 12/24V  サポート	リアカメラ(BCFH-60):DC 5V  サポート
消費電力	1ch:3.3W / 2ch:3.8W(平均値)	完全に充電されたスーパーキャパシタ/GPSを除く
補助電力装置	スーパーキャパシタ	
LEDインジケーター	Wi-Fi LED、ステータスLED	
警告	内蔵スピーカー	音声ガイダンス(ブザー音)
作動温度	14~140°F/-10~60°C	
保管温度	-4~158°F/-20~70°C	

# FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## **FCC Caution**

Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

## **FCC Radiation Exposure Statement**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

FCC ID : 2ADTG-Q200



# Industry Canada Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

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.

## Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

## 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.

"This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003."

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

IC : 12594A-Q200



<http://www.thinkware.com>