

## Hardwire Kit User Manual 駐車監視コード説明書

**KAWA**

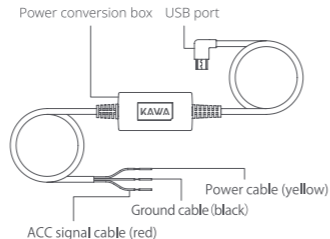
### Contents

English .....	1
日本語 .....	8

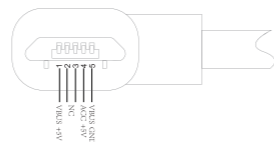
Manufacturer: KAWA ELECTRONICS COMPANY LIMITED  
Email: support@kawa-in.com  
Web: www.kawa-in.com  
Address: FLAT A 21/F CHEUNG LEE IND BLDG 9 CHEUNG LEE ST CHAI WAN HONG KONG

Please read this manual carefully before using the product and keep it in a safe place.

### Product Introduction



### The Pin Definition of Micro USB



Note: Illustrations of the product, accessories, and user interface in the user manual are for reference purposes only. The actual product and functions may vary due to product enhancements.

### Product Functions

As an accessory to **KAWA** in-car devices, this product must be used with the main device. After correctly installed and connected with the main device, **KAWA** Hardwire Kit will power and transmit ACC signals to the main device, and provide low-voltage protection to prevent over-discharging of the car battery due to the continuous operation of the main device.

1

### Supported Devices

This product is compatible with parking surveillance-supported KAWA in-car devices manufactured by KAWA ELECTRONICS Co., Ltd. There is a micro USB port on the product and doesn't support main devices that uses a Type-C connector.

This product is compatible with parking surveillance-supported KAWA and other in-car devices. Before purchasing, please confirm whether the pin definition of micro USB is correct or not.

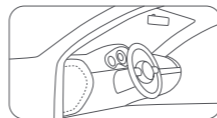
**Important note:** For dash cam, smart rearview mirror and other smart in-car products, when you finished the installation and the connection of KAWA hardwire kit by following the user manual, and also connected the KAWA App to the dash cam, please take some time to finish the guidance, otherwise, the main device may malfunction.

### Installation

#### Step 1 Connect the fuse box

Select a suitable car fuse box based on the wiring path and the location of the main device, and connect it to the hardwire kit. Please ensure that the fuse box can contain the followings:

1. **Regular electric fuse with an output voltage of 12 V or 24 V and larger output current, the fuse has 12v or 24v under the condition of ACC off.**
2. ACC power fuse.



2

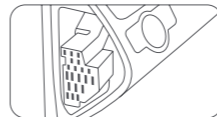
#### Step 2 Connect the hardwire kit to the fuse box

Connect the wires of the hardwire kit to the fuse box in the following way:

1. Connect the power cable (yellow) to the regular electric fuse with an output voltage of 12 V or 24 V (when the ACC is off) and larger output current inside the fuse box ;
2. Connect the ACC signal cable(Red)to the ACC power fuse inside the fuse box;
3. Connect the ground wire (black) to the negative terminal or ground of the fuse box.

Important notes:

- The actual installation and wiring path of the hardwire kit may differ from the illustrations in the manual. Please seek assistance from a professional technician.
- Before installation and wiring, please turn off the car engine and power to prevent short circuit.



#### Step 3 Test the connection and ACC signal

##### Dash cams

Please follow the steps below to test the connection and ACC signal:

1. Connect the USB port of the hardwire kit to the power outlet of the main device (DC/IN). Start the engine and wait for the main device to turn on. If the main device fails to power on, check the power cable of the hardwire kit to see if it is correctly connected to the regular electric fuse.
2. After the main device has turned on, turn off the engine and remove the key. Check if the main device powers off or enters sleep mode. For some cars, the ACC power off signal will only be triggered when the driver seat door is opened after the engine is turned off. Some car models

3

will only trigger the ACC power off signal after the engine has been turned off for a certain period of time. For such cars, observe for some time after the ACC power is turned off to check if the main device powers off or enters sleep mode.

3. After the main device powers off or enters sleep mode, restart the engine and check if the main device automatically turns on.

The above steps show that the connection is correct and that the ACC signal can be triggered correctly.

If the connection or ACC signal test fails, please check the wiring of the hardwire kit and ensure that the fuse and ground are correctly connected.

If the connection is correct, but the test fails, contact after-sales service for assistance.

After ensuring that the connection and ACC signal are correct, go to the next step: "Cable management".

##### Smart rearview mirrors and other smart in-car devices

Please follow the steps below to test the connection and ACC signal:

1. Connect the USB port of the hardwire kit to the power outlet of the main device (DC/IN). Start the engine and wait for the main device to turn on. If the main device fails to power on, press and hold the power button to manually turn it on. If the message "**Connect to an external power source**" is shown, check the power cable of the hardwire kit to see if it is correctly connected to the regular electric fuse.
2. After the main device is turned on, go to **Settings > Power on/off settings** and select ACC detection mode. Restart the main device for the new settings to take effect

4

3. After the main device has restarted, turn off the engine and remove the key. Check if the main device powers off or enters sleep mode. For some cars, the ACC power off signal will only be triggered when the driver seat door is opened after the engine is turned off. Some car models will only trigger the ACC power off signal after the engine has been turned off for a certain period of time. For such cars, observe for some time after the ACC power is turned off to check if the main device powers off or enters sleep mode.

4. After the main device powers off or enters sleep mode, restart the engine and check if the main device automatically turns on.

The above steps show that the connection is correct and that the ACC signal can be triggered correctly.

#### Step 4 Cable management

Route the hardwire kit to the location of the main device. If the hardwire kit is too long, tie it up, but do not cut it. Cutting the hardwire kit will affect the power and ACC signal to the main device.

### Enabling the parking surveillance function

The parking surveillance function is disabled by default and must be enabled in the main device. Refer to the user manual of the main device to see how to configure the settings.

Note: Please read all notes and instructions carefully before using this product to ensure safety.

### Precautions

- Please ask a professional technician to perform the installation. Our company is not liable for any short-circuiting of the car power supply and damage to car battery or interior due to improper installation.

5

- Our company is not liable for any losses resulting from the installation of the product unless they are caused by product quality issues.
- The performance of this product is affected by the reliability of the car power source, car battery and main device. Our company is not liable for any losses from the malfunction of this product unless it is caused by product quality issues.
- Some cars cannot detect changes in ACC signals when the engine is turned on or off. For such cars, the **KAWA** hardware kit is unable to transmit ACC signals to the main device. This may cause certain functions to be unavailable.
- Please only use this product for legal purposes.

## User Guide

The user guide contains a detailed description of the product's functions. Please read the user guide carefully before using this product to prevent losses due to incorrect use.

Scan the QR code below for the user guide.



## Specifications

Input voltage: DC 12-30 V  
Output voltage: 5 V  
Output current: 2.4 A  
Low voltage protection for small cars: 11.8 V  
Low voltage protection for big cars: 23.2 V  
Working temperature: -20 °C ~ 70 °C  
Storage temperature: -30 °C ~ 85 °C

## Packing List

- KAWA** Hardware Kit × 1
- User Manual × 1



**EVATOST CONSULTING LTD**  
Suite 11, First Floor, Moy Road Business Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales, CF15 7QR  
contact@evatmaster.com



**eVatmaster Consulting GmbH**  
Bettinstraße 30  
60325 Frankfurt am Main, Germany  
contact@evatmaster.com



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 product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused.



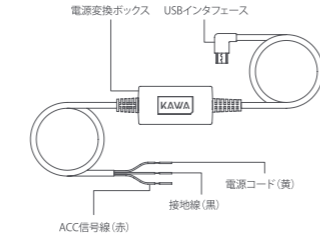
This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



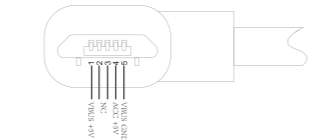
Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

製品を使用する前に、この説明書をよく読んで、大切に保管してください。

## 製品の紹介



## Micro USBのピン定義



注:本取扱説明書に掲載されている製品、付属品、ユーザーインターフェースのイラストは、あくまで参考用です。製品の更新やアップグレードにより、実際の製品はイラストと若干異なる場合がありますので、実際の製品をご参照ください。

## 製品の機能

本製品はKAWA車載用製品の付属品で、本体を使用する際に必要なものです。駐車監視コードは、本体に正しく取り付け、接続することで、本体への電源供給、本体への車両ACC信号の送信、本体の連続運転によるバッテリーの過放電防止のための車両バッテリーへの低電圧保護機能を提供します。

## サポートデバイス範囲

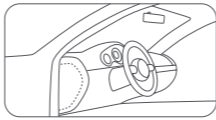
本製品はKAWA ELECTRONICS Co., Ltd製駐車監視機能付き車載製品に対応しており、詳細リストは「オンラインガイド」または製品販売ページを参照してください。本製品のUSBコネクタはMicro USBコネクタであり、電源コネクタがType-Cコネクタのデバイスには対応していません。本製品は駐車監視機能付きの他の車載製品にも対応しており、購入前に、Micro USBのピン定義が正しいかどうかを確認してください。

重要:主装置がスマートミラーやスマート車載器の製品の場合、説明書に従って駐車監視コードを設置・接続し、スマートミラーやスマート車載機のスイッチ設定で主装置のスイッチモードを「ACC検出モード」に変更しないと、主装置の機能異常が発生するため、ご注意ください。

## 製品の取り付け

### ステップ1:ヒューズボックスに接続を確認

ドライブレコーダーの設置位置及び配線経路に応じて適切な自動車ヒューズボックスを選択し、駐車監視コードに接続してください。選択したヒューズボックス内に次の接続可能なヒューズがあることを確認してください。  
1.出力電圧が12V~30 V、出力電流が24 Aの常電圧保護  
2.ACC電源ヒューズ



### ステップ2: 駐車監視コードをヒューズボックスに接続する

以下のように、駐車監視コードの各種ケーブルをヒューズボックスに接続する。  
1.電源コード(黄色)とヒューズボックス内の出力電圧が12V~30 V、出力電流が2.4 Aの常電圧ヒューズと接続します。  
2.ACC信号線(赤)とヒューズボックス内のACC電源ヒューズと接続します。  
3.アース線(黒)は、ヒューズボックスのマイナス端子またはラッチ位置に接続されています。

## 重要なお知らせ

- 取り付けや配線の方法は車種によって異なるため、専門の取り付け業者が行ってください。
- 取り付けや配線の前に、動作中のシフトを避けるため、車両の電源を切ってください。



## ステップ3: 回路とACC信号のテスト

### ドライブレコーダー種類デバイス

以下の手順で回路とACC信号をテストしてください。

1.駐車監視コードのUSBコネクタをドライブレコーダーのメインソケット(DC/IN)に差し込み、イグニッションONで車を発進させ、ドライブレコーダーが起動するのを待ちます。ドライブレコーダーは自動起動していない場合、駐車監視コードの電源コードが正しい常ヒューズに接続されていることをご確認ください。

2.ドライブレコーダー起動後、車の電源を切り、キーを抜いてドライブレコーダーの電源が切れているか、休止状態になっているかを確認してください。一部の車種では、エンジンを切り、運転席のドアを開けてからACC電源OFF信号を出す必要があり、一部の車種では、エンジンを切り、車のロックをかけてからACC電源OFF信号を出す必要があります。この2つの車種については、ACC電源OFF後、ドライブレコーダーの電源がOFFになったか、休止状態になったかを確認する必要があります。

3.ドライブレコーダーの電源が切れている、または休止状態になっていることを確認した後、車を再起動し、ドライブレコーダーが自動的に起動することを確認します。上記の手順がすべて確認できれば、回路とACC信号のテストは合格です。回路とACC信号のテストに失敗した場合は、駐車監視コードの各線が正しいヒューズまたはアースの位置に接続されていることを再確認してください。すべての接続が正しく、それでもテストに合格しない場合は、サービス部門にお問い合わせください。回路とACC信号のテストに合格したら、次の配線のステップに進んでください。

## スマートミラー、スマート車載器デバイス

以下の手順で回路とACC信号をテストしてください

1.駐車監視コードのUSBコネクタをドライブレコーダーの電源ソケット(DC/IN)に差し込み、イグニッションONで車を発進させ、ドライブレコーダーが起動するのを待ちます。ドライブレコーダーが自動的に起動しない場合は、電源ボタンを長押ししてドライブレコーを手动で起動させてください。ドライブレコーダー起動時に「外部電源接続中」と表示された場合、駐車監視コードの電源コードが正しいヒューズボックスに接続されているか確認してください。

2.ドライブレコーダー起動後、設定>切替設定のインターフェースで、切替モードをACC検出モードに調整し、調整完了後、本体を再起動することで設定が有効になります。

3.ドライブレコーダー再起動後、車の電源を切り、キーを抜いて、ドライブレコーダーの電源が切れているか、休止状態になっているかを確認してください。ACC電源OFF信号が出るまでに、エンジンを切って運転席のドアを開ける必要がある車種と、エンジンを切って一定時間車をロックする必要がある車種があります。この2つの車種については、ACC電源OFF後、ドライブレコーダーの電源がOFFになったか、スリープ状態になったかを確認する必要があります。

4.ドライブレコーダーの電源が切れている、または休止状態になっていることを確認後、車を再起動し、本体が自動的に起動することを確認します。上記の手順がすべて確認できれば、回路とACC信号のテストは合格です。

## ステップ4: 配線設置

駐車監視コードをドライブレコーダーに配線する。駐車監視コードが必要な長さを超えている場合は、余分な部分を整理して切断しないようにする。駐車監視コードを切断すると、ドライブレコーダーへの電源供給やACC信号の送信に影響が出ます。

## 駐車監視機能をオンにする

駐車監視機能はデフォルトではオフになっており、ドライブレコーダーからオンにする必要があります。ドライブレコーダーの説明書を参照し、ドライブレコーダーの設定画面よりスイッチを入れてください。

## 注意事項

本製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にすべての注意事項および操作方法をお読みください。

- 取り付けは専門業者に依頼してください。個人の不適切な取り扱いによる、車の電源のショート、車のバッテリーの損傷、車内の損傷については、当社は責任を負いません。
- 製品自体の品質ではなく、取り付けに起因する損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

- 本製品の性能は、車の電源、バッテリー、ドライブレコーダーの信頼性に影響され、本製品の品質以外の問題で本製品が正常に機能しない場合、当社は責任を負いかねます。
- 一部の車両は、イグニッションON/OFF時のACC信号の変化を取得できず、その車両の駐車監視コードから本体へACC信号を送信できないため、一部の機能が使用できない場合があります。

- 本製品は、法律で認められている範囲内でご使用ください。

## ユーザーガイド

オンラインガイドには、製品の機能についての詳細な説明が記載されています。誤った使用方法による破損を防ぐため、ご使用前に本ガイドをよくお読みください。

以下のQRコードを読み取ると、オンラインガイドにアクセスできます。



## ユーザーガイド

入力電圧: DC12V~30V  
出力電圧: 5V  
出力電流: 2.4A  
小型車用低電圧保護: 11.8V  
大型車用低電圧保護機能: 23.2V  
稼働温度: -20°C~70°C  
保存温度: -30°C~85°C

## セット内容

- KAWA** 駐車監視コード×1
- 駐車監視コード説明書×1