SANWA SUPPLY ドライブレコーダー取扱説明書

400-CAM031

最初にご確認ください。

セット内容

- ●カメラ本体 …… 1台
- ●USBケーブル(4m/シガーソケット接続専用) …… 1本
- ●USBケーブル(1.2m/パソコン・シガーソケット接続用) …… 1本
- ●USBシガーソケットアダプタ …… 1個
- ●固定用カバー …… 1個
- ●吸盤式マウント …… 1個
- ●ケーブルクリップ …… 3個
- ●取扱説明書(本書) …… 1部

※万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。
また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

1.はじめに

このたびはドライブレコーダー(**400-CAM031**)をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。本製品は走行中の風景を動画で撮影できるドライブレコーダーです。HD720Pの高画質撮影に対応しております。

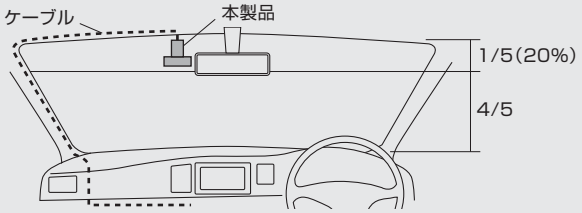
2.使用上の注意<必ずお読みください>

- ●本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。あらかじめご了承ください。
- ●本製品を分解・修理・加工・改造はしないでください。
- ●本製品を水中や水のかかる場所、高温・多湿となる場所、ほこりや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。
- ●本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。また、濡れた手で触らないでください。
- ●お子様には本製品や付属品を触れさせないでください。
- ●不安定な場所では使用しないでください。
- ●本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
- ●用途以外には使用しないでください。
- ●本書に書かれている内容をよく確認した上で本製品の設置を行なってください。

<自動車内での使用について>

- **●夏場は車中温度が70℃を超える場合があります。炎天下で長時間使用しない場合は、カメラ本体を外して保管してください。**
- **●エンジン停止後も、シガーソケットに微弱な電流が流れ続けるタイプの車ではシガーソケット接続で使用できません。**
- **●自動車運転中に本製品を操作しないでください。必ず安全な場所に停車してから操作してください。**
- **●運転者の視界及び運転操作を妨害する位置や、エアバッグの動きを妨害する位置には設置しないでください。**
- **●ぐらつきがある状態や不安定な角度で使用しないでください。**
- **●本製品はごく稀にカーナビのGPSやテレビ放送、キーレスエントリーに影響を与える場合があります。その場合、カメラの取付け位置をずらすなどしてお試しください。**

<設置する位置について>※フロントガラスに設置する際は以下の項目を必ず守ってください。



- **●フロントガラスの上端から1/5(20%)以内の範囲に設置してください。**
- **●運転手の視界の妨げにならない位置(ルームミラーの影など)に設置してください。**
- **●運転操作の妨げにならない位置に設置してください。**
- **●エアバッグ作動時に影響のない場所に設置してください。**
- **●車検シールなどと重ならない位置に設置してください。**
- **●運転前に本製品および取付けた機器がしっかりと吸着・固定されているかを毎回必ず確認してください。**

3.仕様

センサー	CMOSカラー 130万画素
画角	100°
動画解像度	VGA(640×360)/60fps、WVGA(848×480)/30fps、720p(1280×720)/30fps
静止画解像度	2048×1536(QXGA/3M)、1600×1200(UXGA/2M) 1280×1024(SXGA/1.3M)、640×360(VGA)
データ形式	動画/AVI　静止画/JPG
アスペクト比	4:3
ディスプレイ	2.0インチ TFT LCD
ディスプレイ解像度	960×240
電源	DC5V
連続使用時間	約1.5時間(内蔵バッテリー使用時)
保管温度・動作温度	−20℃〜70℃・−10℃〜60℃

※microSDカードがセットされていないと録画・撮影できません。
※microSDカードは付属しておりません。別途ご用意ください。

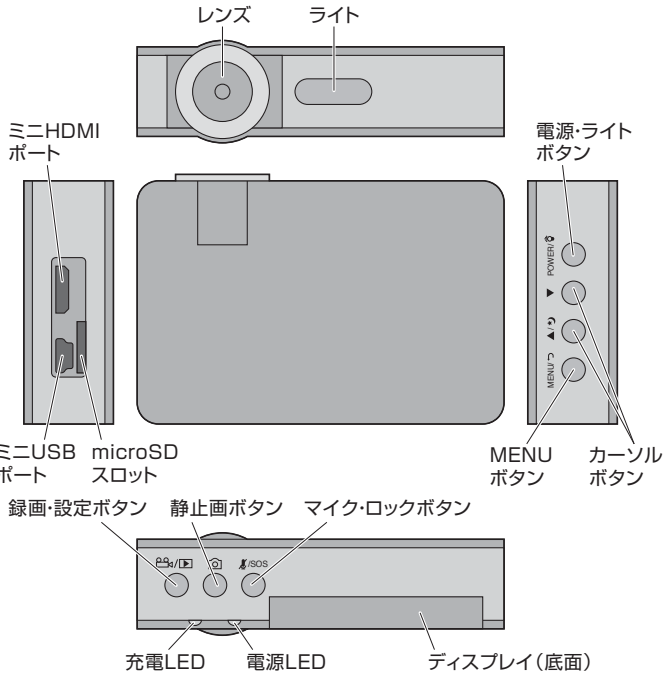
<動画の録画時間の目安>

microSDカード容量	720p (1280×720)/30fps	WVGA (848×480)/30fps	VGA (640×360)/60fps
16GB	約94分	約193分	約149分
8GB	約47分	約96分	約74分
4GB	約23分	約48分	約37分
2GB	約12分	約24分	約19分

<静止画の撮影枚数の目安>

microSDカード容量	2048×1536 (QXGA/3M)	1600×1200 (UXGA/2M)	1280×1024 (SXGA/1.3M)	640×360 (VGA)
16GB	約18000枚	約28800枚	約48000枚	約52000枚
8GB	約9000枚	約14400枚	約24000枚	約26000枚
4GB	約4500枚	約7200枚	約12000枚	約13000枚
2GB	約2250枚	約3600枚	約6000枚	約6500枚

4.各部の名称と働き



<各ボタンについて>

電源・ライトボタン	長押し:電源のON・OFF　電源ON時:LEDライトON・OFF
カーソルボタン	設定画面でのカーソル移動　▲ボタン:白黒・カラーの切替え
MENUボタン	設定画面表示　長押し:ディスプレイ表示180°回転
録画・設定ボタン	録画開始・停止　設定画面時:決定　長押し:録画・再生の切替え 静止画モード時:動画モードへ
静止画ボタン	静止画撮影　動画モード時:静止画モードへ
マイク・ロックボタン	マイクON・OFF　録画中に長押し:ファイルのロック(※)

※micro SDカードの容量がいっぱいになると、自動的に古いファイルを削除します。
ロック設定したファイルは自動的に削除されません。

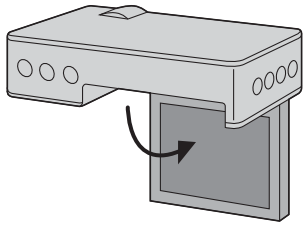
<各ポート、スロットについて>

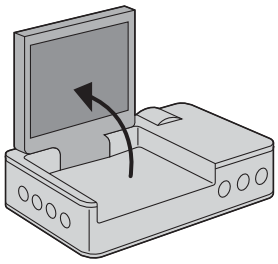
ミニHDMIポート	映像の外部出力が可能です。
ミニUSBポート	付属のUSBケーブルとUSBシガーソケットアダプタでシガーソケットから電源を供給します。 付属のUSBケーブルでパソコンとも接続可能です。
microSDスロット	microSDカードをセットします。

<LEDについて>

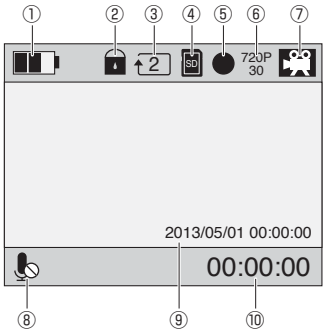
充電LED(赤色)	充電時:点灯　満充電:消灯
電源LED(緑色)	電源ON時:点灯　撮影時:点滅

<ディスプレイについて>
上下どちらでも設定することが可能です。(MENUボタン長押しで表示回転)





<ディスプレイ表示について>



①電池残量表示
②データのロック設定
③1ファイルあたりの録画時間(分)
④microSDカード認識表示
　通常速度カードの場合:白色
　低速カードの場合:赤色(※)
⑤録画中表示
⑥解像度設定
⑦モード表示(動画・静止画・再生)
⑧マイクOFF
⑨日付・時刻
⑩録画時間

※UHS-1規格などの高速SDカードをご使用の場合、ディスプレイに低速カードとして表示される場合があります。その場合でも正常に録画は行われています。

5.充電方法・microSDカードのセット

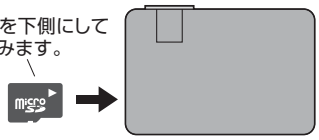
<充電方法>

●本製品は電源を接続せずに、内蔵バッテリーで使用することも可能です。
●本体側面のミニUSBポートを付属のUSBケーブルで、電源を供給できるUSBポート(パソコンや、シガーソケットに取付けたUSBシガーソケットアダプタ)に接続すると、充電が自動的に開始されます。充電中は充電LEDが赤色に点灯します。
※仕様上、電源供給が行われると自動的に録画を開始します。充電のみを行う場合は録画を停止し、電源をOFFにしてください。
※パソコンに接続する場合は「7.使用方法　パソコンとの接続」をご参照ください。

<microSDカードのセット>

●本体側面のmicroSDスロットにmicorSDカードをセットしてください。

端子面を下側にして差し込みます。



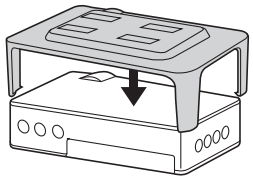
※microSDカードはカチッと音がするまで爪などを使って奥まで押し込んでください。
※microSDカードがセットされていないと録画・撮影できません。
※microSDカードは付属しておりません。別途ご用意ください。

※microSDカードの容量がいっぱいになると、自動的に古いファイルを削除します。削除されたくないファイルはロック設定を行ってください。

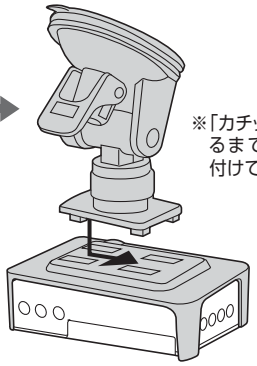
6.自動車内への設置方法

※取付け前に「2.使用上の注意<設置する位置について>」を必ずお読みください。

①固定用カバーを取付けます。

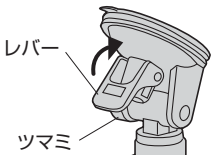


②吸盤マウントを取付けます。



※「カチッ」と音がするまで確実に取付けてください。

③フロントガラスに設置します。
※フロントガラスの汚れをよく拭き取ってから設置してください。



※吸盤をフロントガラスにしっかり押し当ててから、レバーを倒して固定します。
※ツマミをゆるめると角度調節可能です。

④シガーソケットから電源を供給する場合、付属のUSBケーブル(4m)とUSBシガーソケットアダプタを接続します。
※付属のケーブルクリップを使用してケーブルが運転操作などを妨げないように配線してください。
※エンジン停止後も、シガーソケットに微弱な電流が流れ続けるタイプの車では、シガーソケット接続では使用できません。

7.使用方法

<動画の録画>

●電源・ライトボタンを長押しするか、または電源供給が開始(シガーソケット接続でエンジンをかけるなど)されると、電源がONになります。
●電源がONになると、自動的に録画を開始します。
●録画・設定ボタンを押すと録画を停止します。再度押すと、録画を再開します。
※設定された時間ごとにファイルが分割されて保存されます。(録画は停止せずに連続して撮影されます。)
※micro SDカードの容量がいっぱいになると、自動的に古いファイルから削除します。録画中にマイク・ロックボタンを長押して、ロック設定したファイルは自動的に削除されません。録画後、再生モードでファイルの設定画面からロック設定することも可能です。
●マイク・ロックボタンを押すと、マイクのON・OFFができます。
●カーソル「▲」ボタンを押すと白黒・カラーの切替えが可能です。
●電源・ライトボタンを押すとライトが点灯します。
※ライトの光は非常に暗いため夜間照明としては使用できません。
●電源・ライトボタンを長押しすると、電源がOFFになります。

<静止画の撮影>

●静止画ボタンを押すと、静止画モードに切替ります。
●静止画モードで静止画ボタンを押すと、撮影します。
●録画・設定ボタンを押すと、動画モードに戻ります。

<ファイルの再生>

●録画・設定ボタンを長押しすると、再生モードに切替わります。
●カーソルボタンで再生するファイルを選択します。
●録画・設定ボタンを押すと、再生されます。
●録画・設定ボタンを長押しすると、動画モードに戻ります。

<各種設定>

●各モードでMENUボタンを押すと、設定画面が表示されます。
(カーソルボタン:選択　録画・設定ボタン:決定　MENUボタン:戻る・終了)
●録画モード(フォトモード)の設定項目
「Resolution」…解像度の設定(1280×720/30fps、848×480/30fps、640×360/60fps)
「日付プリント」…録画ファイルに日付・時刻を挿入(オン・オフ)
「MotionDetect」…動きを感知して録画を開始(オン・オフ)
※電源をOFFにすると自動的にオフになります。
「撮像時刻」…1ファイルあたりの録画時間設定(オフ・1min～5min)
「Night Mode」…ライトの点灯設定(AUTO SET・オン・オフ)
「マイク ON/OFF」…マイク設定(オン・オフ)

<各種設定(続き)>

●静止画モード(撮影モード)の設定項目
「画像サイズ」…解像度の設定(3M・2M・1.3M・VGA)
「日付プリント」…録画ファイルに日付・時刻を挿入(オン・オフ)
「Shutter Sound」…シャッター音設定(オン・オフ)

●再生モードの設定項目
「Delete」…ファイルの削除　「Lock/Unlock」…ファイルのロック設定
「サムネイル」…サムネイル表示　「ボリューム」…音量設定

●共通設定
「フォーマット」…micro SDカードのフォーマット(キャンセル・実行)
「180度回転」…画面の回転(オン・オフ)
「表示言語」…言語設定(English・日本語)
「電源オートオフ」…電源が接続されてない場合、何も操作がないと40秒後に電源がOFF(オン・オフ)
「画面オートオフ」…何も操作がないと3分後自動的に画面表示が消える(オン・オフ)
※録画は続行します。
「初期設定に戻す」…工場出荷時の状態に戻す(キャンセル・実行)
「電源周波数」…周波数設定(50Hz・60Hz)
「日付設定」…最初に「年」を設定します。カーソルボタンで選択し、静止画ボタンで決定します。同様に年・月・日・時・分の順に設定します。
最後に設定ボタンを押して完了です。
「操作音」…操作音設定(オン・オフ)
「Firmware」…ファームウェアのバージョン表示

<パソコンとの接続>

●本体側面のミニUSBポートを付属のUSBケーブル(1.2m)でパソコンと接続すると、本製品のディスプレイに「DV」「PCカメラ」「パソコン接続」と表示されます。
「DV」:充電しながら録画・撮影する場合(パソコン接続中、各種設定はできません)
「PCカメラ」:本製品をパソコン用のPCカメラとして使用する場合
「パソコン接続」:カードリーダーとして、microSDカードを認識する場合
●用途に合わせて設定してください。設定後、自動的に認識されます。
(カーソルボタン:選択　録画・設定ボタン:決定)
※いずれの接続モードでも内蔵バッテリーは充電されます。
※パソコンの電源をOFFにしてから取外してください。

<外部ディスプレイとの接続>

●本製品の画面を外部ディスプレイに表示させることができます。
●本体側面のミニHDMIポートに外部ディスプレイを接続してください。
※別途HDMIケーブルが必要です。

8.よくあるご質問

Q:カメラが固まった。電源ボタンを押しても電源が入らない。

A:カメラ上部の「OPEN」部分のくぼみをを上に引っ張り、カメラの上部ケースを取外して、内部のバッテリーを取外してください。約5秒以上経過後、バッテリーを元に戻してカメラ上部ケースを取付けてください。
その後カメラ電源を入れ、カメラが正常に動作するかどうか確認してください。
※バッテリーを取外すと日付がリセットされますのでご注意ください。

Q:日付の設定方法がわからない。

A:MENUボタンを押すと、設定画面が表示されます。
本体側面のカーソルボタンで「日付設定」の項目を選択し、録画・設定ボタンで決定します。
最初に「年」を設定します。カーソルボタンで選択し、静止画ボタンで決定します。
同様に年・月・日・時・分の順に設定します。
最後に設定ボタンを押して完了です。

9.保証規定・保証書

1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。
万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を本製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
(1)保証書をご提示いただけない場合。
(2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
(3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
(4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
(5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

キリトリ線

保 証 書　　サンワサプライ株式会社

型番 **400-CAM031**	シリアルナンバー	
お客様	お名前	
	ご住所	〒 TEL
販売店	販売店名・住所・TEL 担当者名	
保証期間 ご購入日から6ヶ月		ご購入日：　年　月　日

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381

BD/AJ/JMDaNo