

Auto Capsule



COWON AK1
ユーザーズマニュアル ver. 1.0 JP

+ 著作権および商標

- + Auto CapsuleとCOWONは(株)COWONシステムの商標です。
- + 本マニュアルのすべての内容は著作権によって保護されています。
- + 本マニュアルに使われているその他の製品およびサービスは当該所有者の登録商標です。
- + プログラムのすべての権利は(株)COWONシステムにあり、著作権によって保護されています。
- + 本マニュアルは現在の製品仕様を基準にして作成されています。ここに記載されている各種の例文、図表や例示用の写真、製品の詳細の機能およびH/W・S/Wのスペックは別途の予告なしに変更される場合があります。

注意事項

- + 本マニュアルは現在の製品を基準にして作成されており、編集上のミスや記載漏れがある場合があります。
- + 重要な録画ファイルは随時にバックアップを取ってください。
- + データ損失や録画エラーについて、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

+ CONTENTS

ご使用になる前に	5
製品の特徴	
ご使用の際の注意事項	
パッケージの付属品	
各部の名称と機能	
オートカプセルの設置	
常時電源の接続	
基本機能	14
録画開始	
走行録画	
録画終了	
イベント発生	
モーション感知	
動作ステータスLEDの説明	
ボタン動作の説明	
応用機能	18
PCマネージャー	
自動終了タイマー	
自動終了電圧の設定	
Gセンサーの感度	
モーションの認識感度	

+ CONTENTS

追加説明	22
製品仕様	

ご使用になる前に

+ 製品の特徴

HD高品質映像録画

+ Mega-pixels CMOS イメージセンサーを使用して、720p HD(1280x720 pixels)/30fps/16:9 Wideの高画質映像を録画します。

ドライブレコーダーの特性に最適化されたスマートイメージセンサーアルゴリズムを搭載

+ 昼間、夜間、トンネルへの出入りなど、多様な条件に素早く安定的に対応します。

様々な録画機能及び便利な検索

+ 走行録画及び駐車録画のための様々な機能設定が可能で、録画映像は一般、イベント、モーションファイルに区分されるため検索が便利です。

Gセンサーの内蔵

+ 3軸加速度センサーで外部衝撃を感知して、自動録画する機能を提供します。

モーションセンサーの内蔵

+ 駐車録画の際に動きを感知して、自動録画する機能を提供します。

バックアップスーパーキャパシタ内蔵

+ 突然電源に異常が発生しても、内蔵スーパーキャパシタによって最後の録画ファイルを安全に保存します。

ご使用になる前に

+ 製品の特徴

映像出力機能

+ 録画中の映像を確認できる映像出力端子を提供します。

様々な動作の案内機能

+ 状況別の音声案内、効果音、LEDによってオートカプセルの動作状態を把握できます。

PCマネージャーの提供

+ PCマネージャーを利用して録画映像及びGセンサーの衝撃量を確認でき、録画ファイルの管理や画面のキャプチャもできます。

駐車録画の自動実行¹⁾

+ 駐車の際の電圧を自動感知して、駐車録画を実行します。

録画自動終了電圧の設定機能

+ 車両バッテリーの保護のため、バッテリーの電圧が設定電圧以下に下がると自動で電源をオフにします。

外付けGPS接続機能

+ 外付けGPS受信機を接続すると車の位置やスピード情報が記録され、PCマネージャーで内容を確認できます。

1) 常時電源に接続された場合のみ、利用可能

ご使用になる前に

+ ご使用の際の注意事項

ユーザーの安全や財産上の損害などを防ぐための内容ですので、次の事項を必ず熟知したうえでご使用ください。(警告や注意事項を守らなかった場合に発生した事故に対して、弊社は一切の責任を負いかねますので、ご了承ください)

- + 製品の取り付け場所を変更する場合、カメラの角度が変わる可能性がありますので、製品を取り付けてからカメラの角度を調整し、録画された映像を確認してください。間違った位置に取り付けた場合、正常な録画動作が行われない可能性があります。
- + 製品の起動中には録画が行われません。起動後安全運転してください。
- + 本製品はカメラを利用して走行映像を記録するため、トンネルへの進入・進出の際や、被写体の陰影対比の差が大きい場合(強い逆光など)、まったく光がない真夜中などは、撮影した映像の画質が低下することがあります。製品起動中は録画されません。起動完了後に安全運転してください。
- + 映像録画の妨げとなる、過度に濃い着色フィルムは使用しないでください。着色フィルムの濃さによって映像のホワイトバランスが崩れるおそれがあります。
- + 重大な事故によって製品そのものが破損したり、電源が切れたりした場合、事故映像が録画されていない可能性もあります。
- + 本製品を任意で分解・改造しないでください。感電および製品の破損、録画された映像データ損失の原因となります。内部点検、整備、修理はお買い上げになった販売店やサポートセンターに依頼してください。
- + 最適な画質を確保するために、フロントガラスを録画前にきれいにしてください。
- + ドライブレコーダーのレンズに異物(指紋など)が付いている場合、録画映像に悪影響を与えるため、レンズは常にきれいな状態で維持してください。

ご使用になる前に

+ ご使用の際の注意事項

- + ドライブレコーダーのmicroSDカードの挿入口などに、金属類や引火性のものが入らないようにしてください。火災や感電の原因となります。
- + ドライブレコーダーの内部に、水、または異物が入った場合は、ただちに電源をオフにし、サポートセンターに修理を依頼してください。
- + 運転中は操作しないでください。交通事故の原因となります。
- + 製品の定格電圧以外の電圧は使用しないでください。爆発および火災、故障の原因となります。
- + 可燃性ガスおよび爆発性ガスなどが大気中に存在する危険性のある場所では、本製品を使用しないでください。引火や爆発の原因となります。
- + 幼児や子供、またはペットの手足が届くようなところには保管しないでください。小さな付属品を飲み込む恐れがあります。ペットのよだれが大量にバッテリーの内部に入り、ショートを起こして爆発する危険があります。
- + 夏場に密閉された車内や直射光線の当たる場所など、温度の高いところに放置しないでください。製品の外観、または内部の部品に悪い影響を与え、火災の原因となります。
- + レンズやドライブレコーダーに無理な力を加えると、故障の原因となるのでご注意ください。
- + 製品は運転する人の視野を遮らない場所に取り付けてください。交通事故の原因となります。
- + ドライブレコーダーを長時間使用する場合、内部で発生した温度によって接触する部位が火傷を負うおそれがあります。特に、長時間使用してからmicroSDカードを取り外すときは金属部に触れないようにしてください。
- + ドライブレコーダーを布やその他のカバーなどで覆わないでください。熱がこもって外観が変形したり、火災の原因になるおそれがあります。
- + 車内を掃除するときは製品に水やワックスなどを直接噴射しないでください。製品の故障および感電の原因となります。

で使用する前に

+ ご使用の際の注意事項

- + 製品および部品を使用するときは、(株)COWONシステムで販売している正規品を使用してください。弊社以外の製品および部品の使用による故障や事故に対しては、(株)COWONシステムは責任を負いかねます。
- + 個人情報保護法及び関連法令により、録画及び録音機能を利用して保存されたデータに対する法的責任は使用者側にありますので、製品利用時はご注意ください。
- + メモリーカードは寿命が制限された消耗品であるため、定期的な点検および交換が必要です。メモリーカードは品質の保証されたブランドの商品使用を推奨します。
- + メモリーカードの保存空間が不足した場合は設定された基準により古い録画ファイルから削除されます。重要な録画ファイルは別の保存装置に移して保管してください。
- + バックアップ スーパーキャパシタは寿命が制限された消耗品であるため、使用環境により寿命が短縮されることがありますので、動作が不安定になった場合は交換をしてください。
- + 製品に化学物質や洗剤などを使用しないでください。やわらかい布を使って軽く拭ってください。
- + 車両バッテリー放電の原因となる恐れがあるため、長期間使用しない場合には必ず電源ケーブルを製品から外してください。
- + シガージャックケーブルを抜くときや差し込むときに、ぬれた手で触らないでください。感電のおそれがあります。
- + 電源ケーブルは奥までしっかり差し込んでください。接点が不安定な場合、火災の原因となります。
- + 損傷したシガージャックケーブルは使用しないでください。火災や感電の原因となります。
- + メモリーカード挿入時フのファイルシステムがドライブレコーダーで支援するFAT32ファイルシステムでない場合 (NTFS,exFATなど)、自動でメモリーカードフォーマットが実行されます。メモリーカードのデータバックアップ後、使用してください。

ご使用になる前に

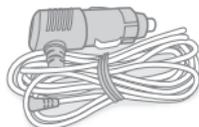
+ パッケージの付属品



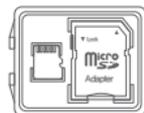
Auto Capsule AK1



製品の据置台



シガージャック電源ケーブル



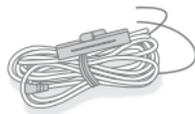
メモリーカード &
カードアダプター



マニュアル&PCビューアー
CD,クイックガイド



映像出力ケーブル
(別売)



常時電源ケーブル
(別売)

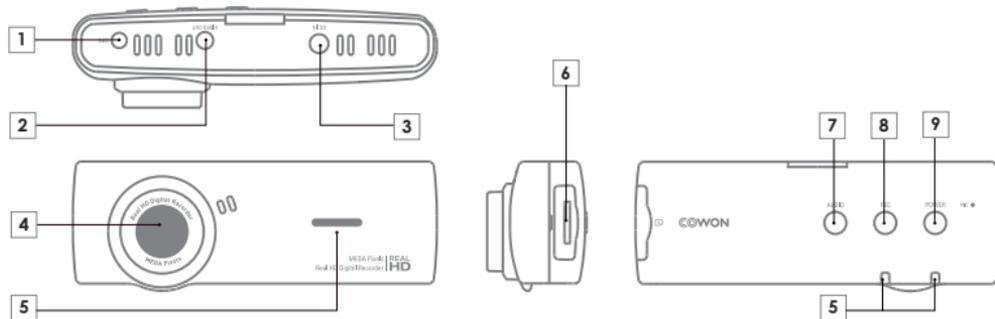


外付けGPS受信機
(別売)

- 製品の構成は仕様によって異なることがあり、お客様の理解を助けるためのものですので実物と違う場合があります。
- ビデオ出力ケーブルをナビゲーションのビデオ入力端子に接続すると、リアルタイム録画映像を見ることができます。

で使用になる前に

+ 各部の名称と機能

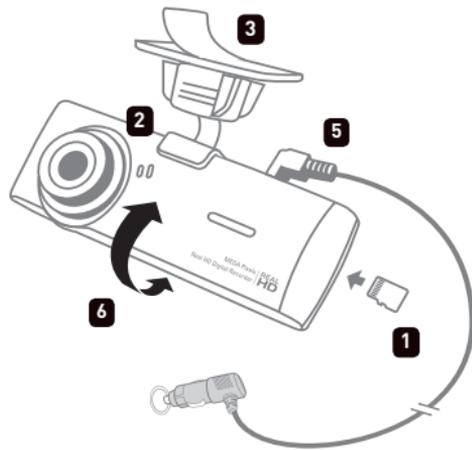


番号	名称	機能説明	番号	名称	機能説明
1	GPS	外付けGPS接続端子	6	メモリーカード差込口	メモリーカードの差込口です。
2	VIDEO OUT	ビデオ出力端子	7	AUDIOボタン	短く押す-音声録音On/Off 長く押す-映像出力機能On (3秒)
3	電源端子	シガージャック電源ケーブル/ 常時電源ケーブル接続端子	8	RECボタン	短く押す-イベント発生(手動で録画) 長く押す-メモリーカードフォーマット(7秒)
4	カメラレンズ	車の前方を撮影します。	9	POWERボタン	長く押す-電源On/Off (3秒)
5	動作ステータスLED	各種の動作ステータスを表示 します。1)			

1) 日本向けバージョンでは走行中は前方LEDがオフの状態になります。

ご使用になる前に

+ オートカプセルの設置



1. メモリカードを製品に差し込みます。
2. 製品の据置台にAK1を装着します

3. 貼り付けた両面テープの剥離紙をはがします。
4. 車の内部に設置する位置を決め、異物や水気などをきれいに拭き取ってから製品を設置します。
5. シガージャック電源ケーブルを接続します。
6. カメラレンズの方向を調整します。

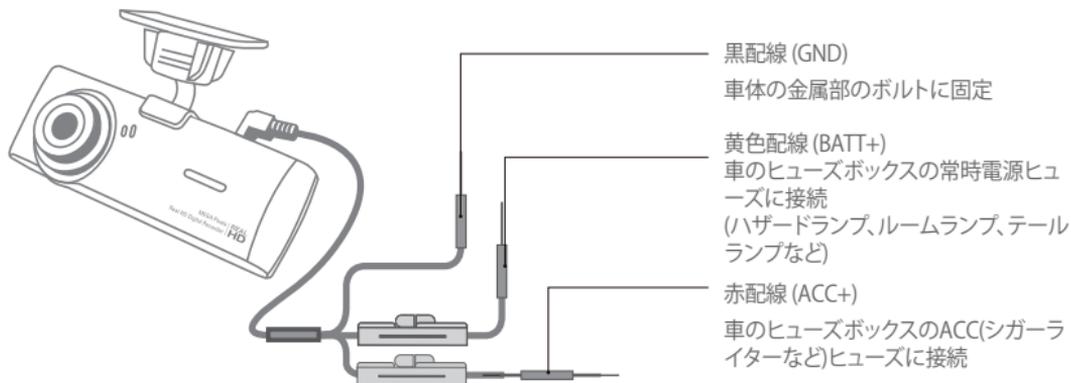
- * 設置する位置は、ルームミラーの裏側などフロントガラスの上部20%の範囲内に取り付けてください。
- * 一度固定してからはがすと、接着力が著しく低下するため、慎重に位置を決めてから設置してください。
- * 録画画面で車のボンネットが約10～20%見えるよう、カメラレンズの角度を調節します。

ご使用になる前に

+ 常時電源の接続(常時電源ケーブルは別売りになります。)

常時電源に接続すると、車のエンジンを停止した駐車の状態でも録画ができます。

- 常時電源を設置するときは内容を完全に熟知してから設置してください。
- 各配線は必ず指定された位置に固定しなければなりません。
(配線を誤って接続すると、逆電圧が発生してドライブレコーダーに深刻な問題が発生するおそれがあります)



- 常時電源は車の内部にあるヒューズボックスから配線を接続して設置してください。
※ 常時電源装置は別売りになります。

基本機能

+ 録画開始

電源を接続するとオートカプセル開始音声案内が流れます。その後、走行録画開始音声案内とともに録画を始めます。

+ 走行録画

電源が接続されると音声案内の後に走行録画がはじまります。
走行録画ファイルは一般ファイルまたはイベントファイルとして記録されます。

+ 駐車録画¹⁾

車のエンジンが停止してから約30秒ほど経過すると、走行録画を中止して録画待機状態に転換した後、外部の衝撃や動きが感知された場合のみ、自動で一定時間録画するモードです。

+ 録画終了

オートカプセルの動作中に車のエンジンが停止したり、電源ケーブルが外されると、内蔵スーパーキャパシタによって最後の録画ファイルを保存した後に電源がオフになります。²⁾

1) 駐車録画をするためには、常時電源を接続しなければなりません。

2) 内蔵スーパーキャパシタの充電が不十分な状態では最後の録画ファイルが保存されない場合があります。

基本機能

+ イベント発生

下記の2つのイベントが発生した時、最小30秒～最長90秒間録画してイベントファイルとして保存されます。

1. 走行/駐車録画中に衝撃を感知したとき
2. 走行録画/駐車録画中にRECボタンを短く1回押したとき

※イベント録画中に操作ボタンを押すと、該当の音声ガイドはイベント録画が終了後に出ています。

+ モーション感知

駐車録画中に動きを感知した時、30秒間録画してモーショファイルとして保存されます。

基本機能

+ 動作ステータスLEDの説明

区分	動作状態	前面LED	背面青色LED	背面赤色LED
録画	走行録画	消灯	点灯	消灯
	駐車録画中待機	遅い点滅	点滅	消灯
	駐車録画中モーション感知	消灯	消灯	点灯
	走行/駐車中イベント発生	消灯	消灯	点灯
システム	起動、メモリーカードなし	点滅	点灯	消灯
	ファームウェアのアップグレード	速い点滅	速い点滅	消灯
	フォーマット	消灯	点灯	点灯

基本機能

+ ボタン動作の説明

AUDIOボタン

ボタンを短く押す	ボタンを長く押す (3秒以上)
音声録音機能のオン・オフを切り替えることができます。	映像出力機能をオンにすることができます。(再起動時はOff)

RECボタン

ボタンを短く押す	ボタンを長く押す (7秒以上)
手動で録画し、イベント録画ファイルとして保存します。	メモリーカードをフォーマットします。

* 製品を安定的に使用するため、メモリーカードを定期的にフォーマットすることをお勧めします。

* フォーマットを実行すると録画ファイルがすべて削除されますので、必要なファイルはバックアップ(保存)した後にフォーマットを実行してください。

POWERボタン

ボタンを長く押す (Off:3秒以上、On:短く)
オートカプセルの電源をオン・オフすることができます。

応用機能

+ PCマネージャー

PCマネージャーは付属のCDまたはホームページからダウンロードできます。



- 1.録画映像画面
- 2.Gセンサー情報
- 3.再生関連ボタン
- 4.GPS位置表示地図
- 5.映像リスト
- 6.映像ファイルオープン
- 7.制御関連ボタン

応用機能

+ PCマネージャー

	録画された映像ファイルのフォルダをPCマネージャーで開きます。
	選んだファイルを再生します。
	再生中の映像を停止します。
	前/次のファイルを再生します。
	映像を1秒単位で移動できます。
	再生速度を設定します。
	ボリュームを調節します。
	ユーザーに合った様々な環境を設定します。
	現在再生中の映像をキャプチャします。
	PCマネージャーとAK1のファームウェア情報を確認します。
	メモリーカードをフォーマットします。

応用機能

+ 自動終了タイマー

駐車録画モードに切り替わった後、設定された時間だけオートカプセルが動作し、時間が経過すると自動で電源がオフになる機能です。

+ 自動終了電圧の設定

駐車録画モードに切り替わった後、バッテリーの電圧が設定された電圧以下になると、バッテリー保護のために自動で電源がオフになります。

- オートカプセルが駐車録画モードに切り替わってから待機動作の時間が短くなる場合は、自動終了電圧の範囲を下げて設定してください。
- 電圧設定値が低いほど駐車録画の待機時間が長くなり、設定値が高いほど駐車録画の待機時間は短くなります。
- 自動終了タイマーを設定しても、動作中に電圧が自動終了電圧の設定値以下に下がる場合、終了タイマーとは関係なく電源がオフになります。

* 駐車録画、自動駐車認識電圧、自動終了電圧の設定は常時電源を接続した場合のみ利用できます。

* 自動終了電圧の設定値が低いほど車のバッテリー放電のおそれが高まり、設定値が高いほど放電防止に効果的です。車のバッテリー状態に合わせて電圧値を設定してご利用ください。

応用機能

+ Gセンサーの感度

走行及び駐車中にGセンサーに感知される外部衝撃に対する感度を調節できます。

+ モーションの認識感度

駐車中にオートカプセルのレンズに感知されるモーション感知の感度を調節できます。

追加説明

+ 製品仕様

項目	仕様
サイズ及び重量備考	102mm(W) X 34mm(H) X 21mm(T) / 45g
イメージセンサー	100万画素CMOSイメージセンサー
録画解像度	720p HD (1280X720), 30fps
視野角	対角 110° / 水平角 92.1° / 垂直角 48.4°
録画モード	走行録画 / 手動録画 / イベント録画(衝撃自動録画) / 駐車録画(モーション感知録画)
オーディオ録音	マイク
外部出力	AV-Out出力端子支援
ビデオエンコード	H.264
オーディオエンコード	PCM
チャンネル	1チャンネル
状態表示	LED、ボイスガイド
ボタン	3個
保存メモリ	最大32GBメモ리카ード対応
電源	DC 12V ~ 24V
その他	スピーカー、マイク、microSD Card Slot, 外付けGPS端子



DIGITAL PRIDE.

COWON