

Drive Recorder for Front/Rear View



EAGLE EYES 取扱説明書



この度は製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
製品をご使用になる前に本書を良くお読みになり、安全にお使い下さい。

主な機能

EAGLE EYESは衝突や追突、急発進、急減速など危険な状況を検知して映像と音声を記録します。記録した映像は様々なデータと共に再生が可能で、原因の究明や、安全運転の向上に役立ちます。

連続録画機能

運転中の車前方の映像と車内の映像、音声を連続的に記録します。SDメモリの容量が一杯になると古い映像から順に上書きされます。

イベント録画機能

- ① Gセンサーにより規定以上の衝撃を検知した場合
- ② または手動で緊急録画ボタンが押された場合

その前後数分間のデータは上書き禁止ファイルとして保存されます。設定によりイベント前の1/2/3分間とイベント後の1分間、計2～4分のデータが保存されます。上書き禁止データは容量が一杯になっても上書きされずに残ります。上書き禁止ファイルは必ずPCにてバックアップを取った後、SDカード内のデータを消去して下さい。

データの再生機能

記録されたデータは付属のソフトウェアで再生可能です。
映像のサイズは640×480(VGA)サイズです。

データ分析機能
















記録データは速度、方向、3軸加速度、地図上の場所など様々なデータを簡単に解析可能です。
※速度、方向、位置などのデータはGPS信号を元に生成されます。周囲の建物の状況、GPS衛星の位置などによりGPS信号の受信状態が悪い場合、データの非表示、遅れ、誤差などが生じる場合があります。製品の故障ではありませんので予めご了承下さい。

目次

安全のために必ずお読み下さい	4
梱包内容	6
各部の名称	7
赤外線ライト.....	8
スペック	9
メモリ録画容量.....	11
取り付け方法	10
1. ブラケットの取り付け.....	10
2. 赤外線ライトの装着.....	11
3. 緊急録画ボタンの設置.....	11
4. 電源コードの接続.....	11
製品をご利用いただく前に	13
映像録画の準備.....	12
連続録画と停止.....	12
SDメモリカード.....	12
各部の機能.....	13
再生ソフトの使い方	15
ボタン.....	16
コントロール.....	16
初期環境設定.....	17
ファイルの再生.....	18
AVIファイルへの変換.....	18
地図表示.....	20
画面の拡大.....	21
3軸Gセンサーの分析.....	22
本体LED表示	22
初期化直後のLED表示	22
製品保証規定	23
製品保証書	24

安全のために必ずお読み下さい

製品を安全にご使用いただく為に下記の注意を良くお読みになり、指示に従って安全にご使用ください。

 <p>製品を分解したり、改造したり、自分で修理をしないで下さい。 製品が損傷したり、発火したり、感電する恐れがあります。</p>	 <p>製品に水をかけたり、揮発性の液体で洗浄したりしないで下さい。 製品が損傷したり、発火したり、感電する恐れがあります。</p>
 <p>過度に色のついたフロントウインドウの場合、不明瞭な映像で録画される場合があります。 予め録画映像に問題がないか確認してからお使い下さい。</p>	 <p>製品に過度の衝撃を与えたり、製品内部に異物を挿入したりしないで下さい。 製品が損傷したり、発火したり、感電する恐れがあります。</p>
 <p>同梱のケーブルと電源をお使い下さい。 規格に合わないものをご使用になると製品が損傷したり、発火したり、感電する恐れがあります。</p>	 <p>フロントカメラ及びリアカメラのレンズを常に綺麗にして下さい。 映像がぼやけて正しく撮影されない可能性があります。</p>
 <p>運転中に本体を操作したり注視したりしないで下さい。 交通事故の原因となります。本体の操作は停車時に行なってください。</p>	 <p>他の装着機器で製品本体を隠さないようにして下さい。 GPS機能が正常に機能しない場合があります。</p>
 <p>事故などにより本体や電源ケーブルが損傷した場合、使用を中止して下さい。 製品が損傷したり、発火したり、感電する恐れがあります。</p>	 <p>トンネル出口や夜間の対向車ライトによる逆光などでは映像が適正に録画されない場合があります。 急激な光の変化に露出補正が追いつかない事がありますが正常です。</p>
 <p>車両の位置、状況によりGPS信号が受信できない場合があります。 GPS衛星の位置、周囲の環境によっては受信が正確に行えない場合があります。</p>	 <p>上書き禁止ファイルがSDメモリの容量を超えないようにご注意下さい。 緊急録画(上書き禁止)動作が正しく行われない場合があります。</p>
 <p>小さなお子様の手の届くところで管理、使用しないで下さい。 SDカードなど小さな部品の誤飲、コードによる窒息、硬い部分による傷害などの恐れがあります。</p>	 <p>部品の接続時は部品と部品の間に手を挟まれないようにご注意下さい。 指を切ったり、圧迫されたりしてけがをする恐れがあります。</p>
 <p>本製品はしっかりと固定して下さい。 固定が十分でないと落下してけがをする恐れがあります。</p>	

ご使用上の注意

下記は、必ずお読みください。

- 本製品の使用により、第三者の著作物やプライバシー情報などが記録されることがあります。その際は、本製品及び本製品で録画した映像の使用方法によっては、著作権、肖像権、プライバシー権等の権利を侵害する可能性がありますので、十分ご注意下さい。
- 安全のため、定期的に取り付け状態を点検してください
- 定期的に付属のカメラのケーブルやレンズの状態を確認してください。
- 太陽光を直接長時間撮影しないでください。焼付け現象により映像に残像が残ることがあります。

<免責事項について>

- 雷、津波、地震、その他自然災害、火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により故障および損傷が生じた場合、弊社または弊社が許可した者以外が分解や改造した場合、腐食・錆・直射日光などにより外観が劣化した場合は保証期間内であっても有償での修理とさせていただきます。
- SDカードなど消耗品に関するトラブルは一切の責任を負いません。
- SDカードにつき、付属品以外のものについては一切の責任を負いません。
- 本製品の保証は、本書記載の内容をお守り頂けなかった場合、適用されません。
- 本製品で録画した映像は、事故が起きたときの証拠として使用できますが、証拠として法的に保証されるものではありません。事故発生時でも、状況によっては映像を自動的に録画できないことがあります。弊社では製品の故障等理由を問わず映像が録画されなかった事に起因する一切の責任を負いません。
- 本製品及び本製品により録画した映像の使用方法によっては、第三者の著作権、肖像権、プライバシー権を侵害することがありますが、それによる紛争などに関しましては、弊社は一切の責任を負いません。

梱包内容



EAGLE EYES 本



シガージャック電源コード



赤外線ライト



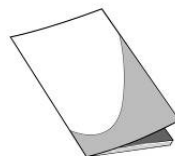
テープ接着ブラケット



SD メモリ



延長緊急録画ボタン



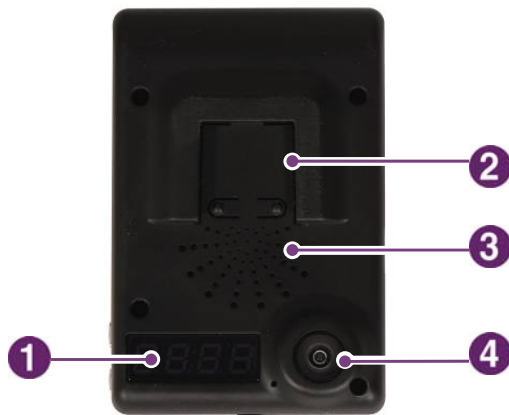
ユーザーガイド

各部の名称



No.	名称	備考
1	電源接続部	電源ケーブルを接続します。
2	フロントブラケット取り付け位置	吸盤ブラケット及びテープ接着ブラケットを接続します。
3	フロントカメラ	前方の映像を撮影します。
4	SDメモリ挿入スロット	SDメモリカードをここに挿入します。
5	緊急録画停止ボタン	緊急録画を停止します。
6	緊急録画ボタン	緊急録画を開始します。
7	音量調節	音声の音量を調節します。

背面



No.	名称	備考
1	LED表示部	本体の状態をLEDに表示します。
2	ルームミラーブラケット取り付け位置	ルームミラーブラケットを接続します。
3	内蔵スピーカー	チャイムなどで状態をお知らせします。
4	リアカメラ	車内及び車両後方の映像を撮影します。

赤外線ライト



No.	名称	備考
1	電源接続部	赤外線ライト用の電源を接続します。

*赤外線ライトでの撮影範囲の目安は後部座席1列目までとなります。

スペック

項目	規格	
カメラ	CMOS センサー	
ビデオ	VGA (640 x 480) 最大 20 フレーム/秒 2カメラ	
音声	内蔵マイク	
GPS	内蔵 GPS モジュール	
緊急録画	3軸 G センサー, 手動緊急録画ボタン	
対応メモリ	SD(SDHC)メモ리카ード(512MB ~ 16G)	
電源	本体	DC 5V 700mA / 960mA(赤外線ライト使用時)
	シガーソケット	DC 12V ~ 24V

* 標準で 2GB メモ리카ードが同梱されています。

メモリ録画容量

SD メモリ 容量	最大録画 時間	緊急録画 時間	録画設定(前+後)別 緊急録画回数		
			1+1 分	2+1 分	3+1 分
512MB	23 分	16 分	6	5	4
1GB	45	32	12	10	8
2GB	90	64	25	20	16
4GB	180	120	50	40	30
8GB	370	280	90	80	70

* 録画可能時間は天候や録画時刻によって変化します。

取り付け方法



注意

- 製品設置の際は必ず車のエンジンをお切り下さい
- 製品はGPS信号を受けられる位置に設置して下さい。
- 安全運転に支障がないよう十分注意して設置して下さい。
- 製品設置後は本体が垂直かつ左右も水平になるように調節して下さい。

1. ブラケットの取り付け

テープ接着ブラケット

1. 本体前面（フロントカメラ側）のブラケット取り付けカバーを外して下さい。



2. 外したプラスチックカバーはなくさないように裏側のブラケット取り付け位置に差し込んで下さい。



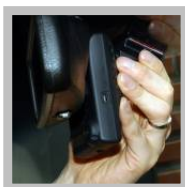
3. テープ接着ブラケットを本体の前面（フロントカメラ側）に取り付けて下さい。



4. テープを剥がす前に取り付け位置を検討して下さい。取り付け面のガラスをきれいに拭いて下さい。

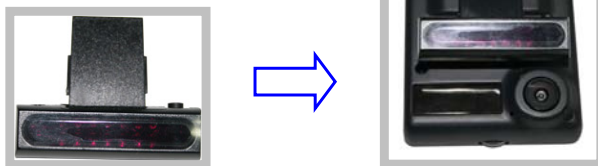


5. テープを剥がし、フロントガラスにしっかりと貼り付けてください。



2. 赤外線ライトの装着

1. 赤外線ライトは、次の図のように本体裏側へ装着します。



2. 装着後、シガージャックからの電源ケーブルを赤外線ライトに接続して下さい。



注意

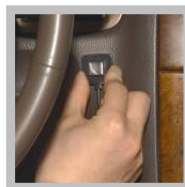
- 赤外線ライトを接続した後に電源を入れてください。
- 赤外線ライトは室内側を向けて設置して下さい。

3. 緊急録画ボタンの設置

1. シガージャックの上部にある緊急録画ボタン用の接続部にコネクタを接続して下さい。

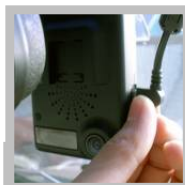


2. 緊急録画ボタンの裏のテープを剥がし、使い易い位置にボタンを設置して下さい。



4. 電源コードの接続

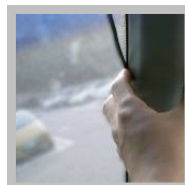
1. 電源コネクタを本体に差し込んでください。電源ケーブルを本体上方に向けて引っ張り上げて下さい。



3. シガージャックをシガーソケットに差し込んで下さい。



2. サンバイザーや窓枠などの隙間に押し込みながらシガーソケットまで配線して下さい。この時、配線により運転に支障が無い様に十分注意して下さい。



製品をご利用いただく前に

映像録画の準備

1. SDメモリの入った本体に電源をつなぐと“dR Init”とLEDが表示されます。この状態で録画が開始されます。
 2. 電源が入ってから約25秒でイニシャライズが完了し、“キンコン”とチャイムが鳴ります。
 3. チャイムが鳴った後はGPS衛星の信号受信を開始します。
 4. LEDには受信可能なGPS衛星の数と信号の強度が表示されます。
 5. “GPS Fine”と表示された後、GPS関連のデータを記録開始します。
- ※ GPS Fineと表示されるまで数分かかる場合があります。
- ※ GPS Fineと表示されるまではスピード、方角、位置が記録されません。

連続録画と停止

1. EAGLE EYESのLED表示部には移動中は速度、停止時は時刻を表示します。
2. SDメモリの容量が一杯になると連続録画は古いファイルから上書きされていきます。緊急録画ファイル(Gセンサー、緊急録画ボタンによる録画ファイル)は上書き禁止なので消去されません。
3. エンジンを切るかシガージャックを抜くと録画が停止します。
※ 一部の外車などではエンジン停止後もシガージャック電源が切れない車種がございます。この場合はバッテリー上がりを防ぐ為、停止後には必ずシガージャックを抜くようにして下さい。
4. SDメモリを抜いてPCに接続されたSDカードリーダーに入れると、PCで映像を再生することができます。詳細は14ページ「再生ソフト」を参照下さい。

SDメモリカード

必ず添付のSDカードをご使用下さい。他のSDカードをご利用になった場合の不具合は一切保証いたしません。もし既にお持ちのSDカードをご使用になる場合は弊社WebサイトにてSDカードの互換性情報をご確認頂き、互換性のあるものをお使い下さい。お手持ちのPCがSDメモリ又はSDHCメモリ規格をサポートしていない場合は外付けのUSBリーダーをご利用下さい。エラー防止の為、SDメモリは定期的にフォーマットしてお使い下さい。



注意

- SDメモリをフォーマットした後は必ずタイムゾーン設定を行って下さい。
- 初期設定を行わないでSDメモリを挿入した場合、初期化に時間がかかります。また、タイムゾーンがずれて正確な時刻が記録されない場合があります。
- SDメモリをフォーマットすると記録されている全てのデータが消去されます。データがある場合は事前にPCにバックアップデータを残してからフォーマットを行ってください。

各部の機能



フロント/リア カメラ

カメラは水平かつ垂直になるよう設置して下さい。
レンズが汚れるとクリアな映像が撮影されませんので、定期的にクリーニングを行って下さい。レンズをクリーニングする際はキズが付かないように必ず柔らかい布で拭いて下さい。



緊急録画ボタン(録画映像の上書き禁止)

現在の映像を録画したい場合、この緊急録画ボタン(E)を押してください。設定された1/2/3分間の事前映像と1分間の事後映像が上書き禁止ファイルとして記録されます。事前録画時間は初期設定画面で変更できます。



SDメモ리카ード挿入スロット

SDメモ리카ードを挿入したり抜いたりする場合、必ず本体の電源を落としてから行って下さい。

SDメモ리카ードを新しいものと交換する際は事前に必ずフォーマットしてタイムゾーンを設定して下さい。2GB、4GB、8GBはFAT32で、2GB未満はFAT16でフォーマットして下さい。

新しいSDカードのフォーマット後は、元のSDカードにある“Player”フォルダごと新しいSDメモ리카ードにコピーして下さい。



緊急録画停止ボタン

緊急録画が作動中にこのボタン(M)を3秒間押すと“キンコン”とチャイムがなり緊急録画が停止し、通常の上書きモードに戻ります。



音量調節ダイヤル

チャイムの音量を調節できます。

フロントカメラ側から見て左に回すと (<<) 音量大で右に回すと(>>) 音量小となります。



電源接続ポート

同梱のシガージャックからの電源ケーブルを本体の電源接続ポートに接続します。

電源コードが傷ついたりした場合は他社のケーブルを使用せず、お買い求めの販売店にご相談下さい。



表示LED

現在のステータスを表示します。走行中は“速度”、停止時は“時刻”を表示します。

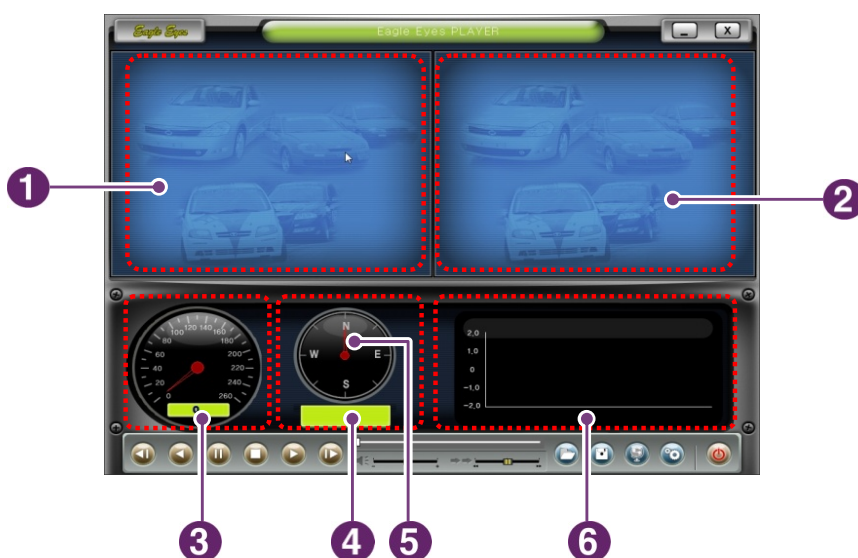
再生ソフトの使い方

本体から取り出したSDメモ리카ードをメモリーカードリーダーに差込み、PCに接続します。SDカード内にあるPlayerフォルダのPlayer.exe(黄色い車のアイコン)をダブルクリックして再生ソフトを起動して下さい。



Note

PCはPentiumIV 1GHz メインメモリ512MB以上のスペックが必要です。
OSはWindows XP、Vistaに対応しています。
Windows Vistaでご利用の際は必ず右クリックの“管理者権限”で実行して下さい。



名称	備考
① フロントカメラ映像	フロントカメラの映像を表示します。
② リアカメラ映像	リアカメラの映像を表示します。
③ 速度表示	GPSにより計測した速度を表示します。
④ 現在地表示	緯度、経度による現在地を表示します。z
⑤ 方向表示	自車の進行方向を表示します。
⑥ 分析表示	3軸GセンサーによりX,Y,Z方向の加速度をグラフで表示します。

ボタン

	機能		機能
	コマ戻し		ファイルを開く
	逆再生		AVIファイルへの変換
	一時停止		地図表示
	再生停止		初期環境設定
	再生		再生ソフトの終了
	コマ送り		ウインドウを隠す/閉じる


コントロール

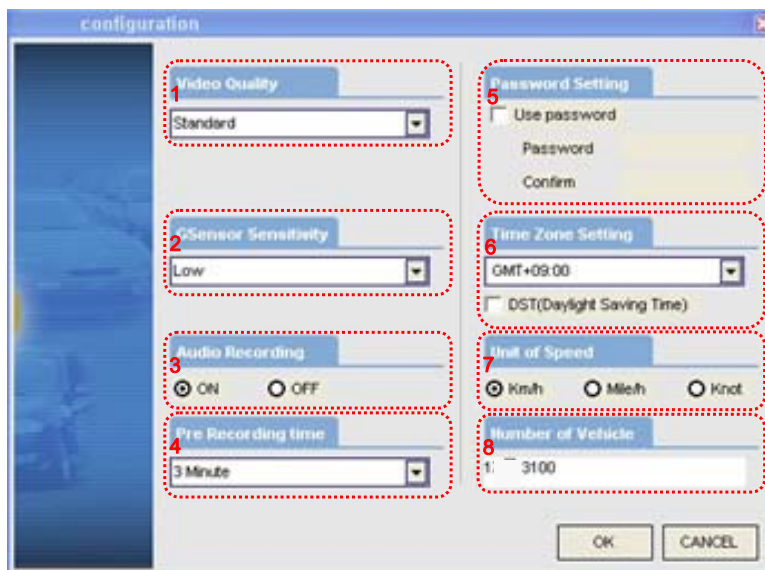


再生音量調節

再生速度調節


初期環境設定

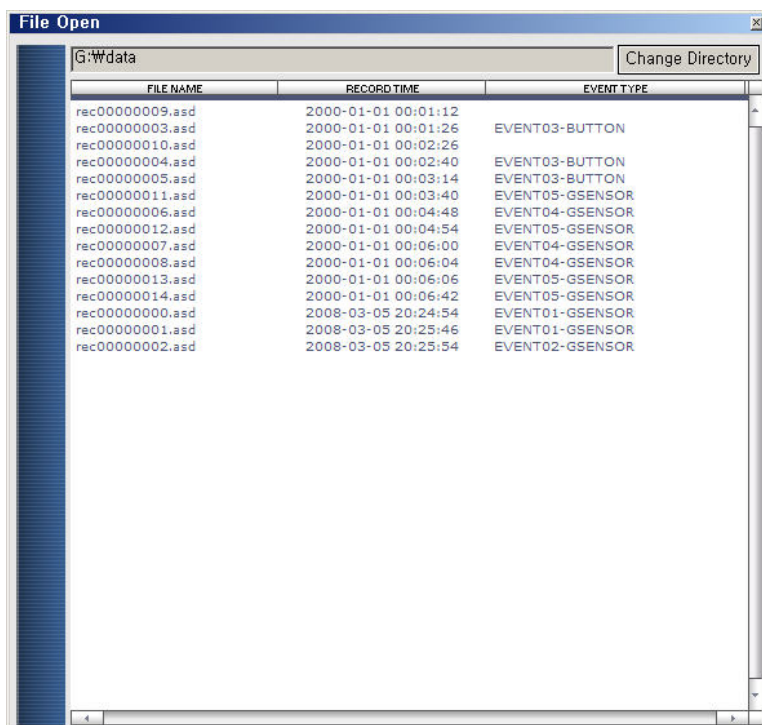
SDメモリをリーダーに挿入しPCと接続します。SDメモリ内の再生ソフトを立ち上げ、初期環境設定ボタン()をクリックして下さい。



No.	名称	備考
1	録画画質	録画画質を設定します。(初期値: Standard)
2	Gセンサー感度	Gセンサーの感度を設定します。(初期値: Low)
3	音声録音	音声を録音する/しないの設定をします。
4	事前録画時間	イベント発生前の何分間の映像を保存するかを設定します。 (例 3分に設定するとイベント前3分、後1分の合計4分間の映像が上書き禁止ファイルとして保存されます。) ※映像録画後にこの設定を変更するとSDカード内のイベント録画データが消去されますので、設定を変える場合は必ず事前にバックアップを取ってから変更を行って下さい。
5	パスワード設定	保存データにパスワード設定をします。パスワードが無いと保存データを再生できなくなります。
6	タイムゾーン設定	タイムゾーン(時差)を設定します。 (日本の場合は GMT+09:00に設定して下さい)
7	速度の表示単位	速度の表示単位を設定します。
8	車両番号	機器が設置を設置した車両のナンバープレート情報を設定できます。

ファイルの再生


1. 下部右の  をクリックすると、ファイルのあるディレクトリを指定するウインドウが開きます。**ディレクトリの変更** を押すとディレクトリを変更できますのでSDカード内のdataフォルダやPC内のバックアップデータのある場所を指定して下さい。
2. ファイルリストが表示されたら、ダブルクリックで再生を開始します。



- ◆ FILENAME: ファイル名
- ◆ RECORD TIME: 録画された日付と時刻
- ◆ EVENT TYPE: 録画タイプ(連続録画/緊急録画ボタン/Gセンサー)
 - 連続録画: “空欄”となります
 - 緊急録画ボタン: “BUTTON”と表記されます。
 - Gセンサー: “GSENSOR”と表記されます。

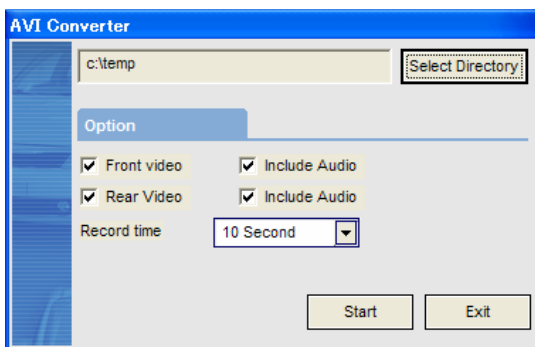
AVIファイルへの変換

録画映像の一部をAVIファイルに簡単に変換できます。

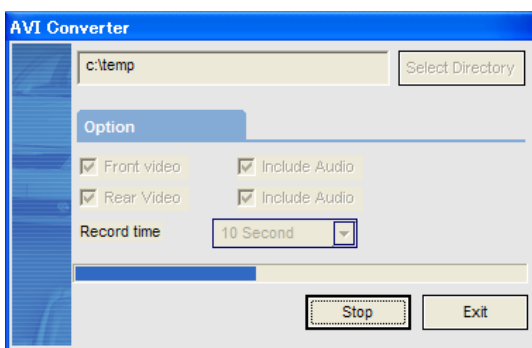
1. 変換したい映像を再生中又は一時停止中にAVI変換ボタン()を押すとAVIフォーマットに変換してファイルを保存できます。
ボタンを押すと下記のAVI変換ウインドウが開きます。



を押すとAVIフォーマットに変換してファイルを保存できます。




2. 下記の項目を設定してから“**Start**”をクリックして下さい。
 - 1) AVI ファイルを保存するディレクトリを指定
 - 2) フロント/リアカメラを指定、音声を含めるか指定
 - 3) AVIファイルの長さを指定 (10,20,30,40,50,60秒)
3. 変換が始まると下記の状態となります。



*** AVIファイルへの変換作業はSDメモリ上では行えません。必ずPCのハードディスクへ元ファイルをバックアップしてから作業を行って下さい。**

地図表示

EAGLE EYESは映像記録時にGPSによる位置情報も同時に記録します。PCで録画情報の再生時に、地図上で車の位置を表示させることができます。

画面右下の地図アイコン()をクリックするとGoogle地図が表示され地図上を車両が連続的に移動していきます。

※ 本機能をご利用になる場合はインターネットへの接続が必要です

※ インターネットに接続されていないPCではエラーが表示される場合がありますが、その他の機能は通常通りお使い頂けます。



地図の移動 上/下/左/右

縮尺の拡大/縮小

地図

地図表示への切替

航空写真

衛星写真への切替

地図+写真

両方の合成画面

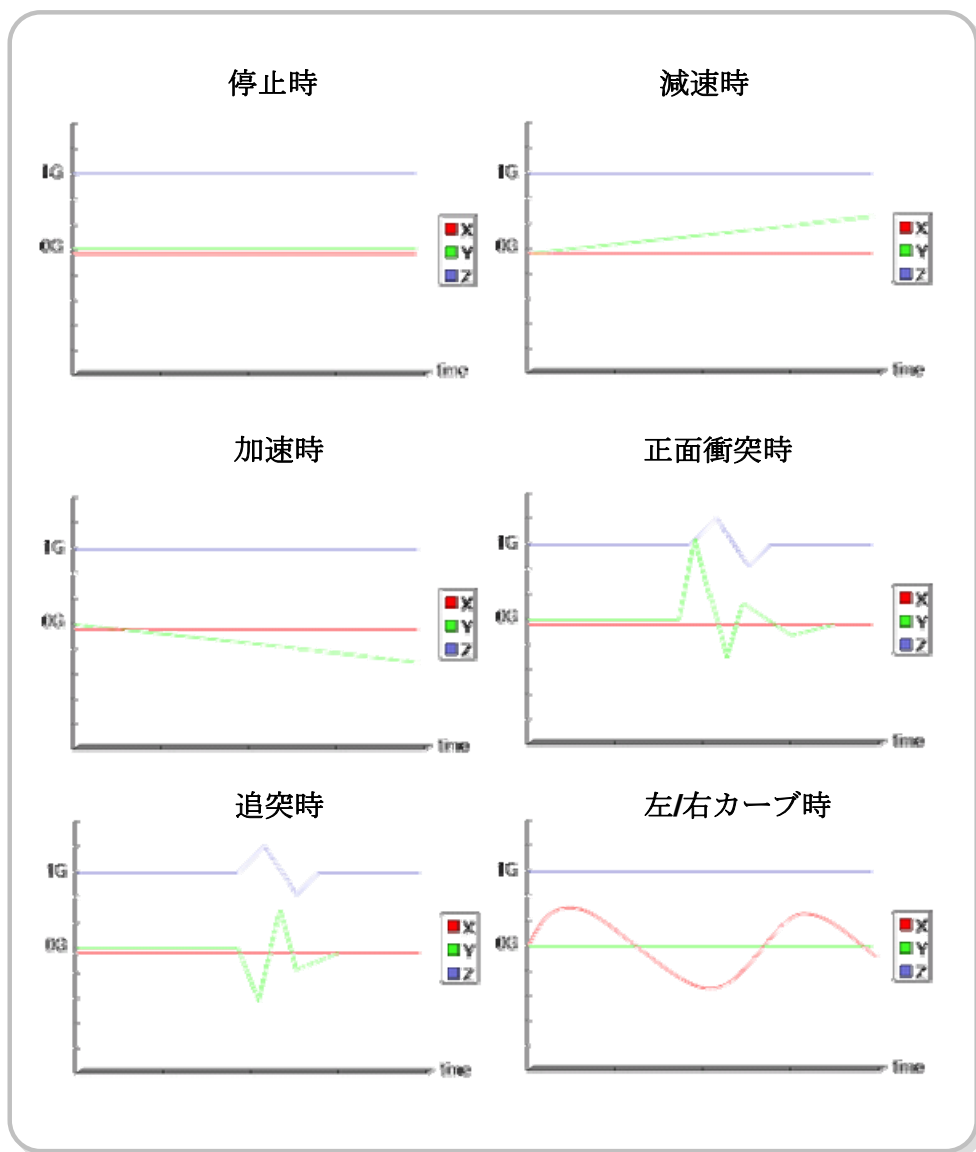
画面の拡大

表示されているフロント及びリアの再生画面をダブルクリックすると撮影時のオリジナルサイズ(640 * 480 VGA)で表示されます。




3軸Gセンサーの分析

3軸Gセンサーは車両の前後、左右、上下の各Gを計測し、時系列にグラフ表示します。



本体LED表示

状態	イベント	音/対応	LED 表示
電源投入後の初期化	電源投入後の初期化	音なし	[dr][Init]
	SDメモリが挿入されていない	チャイム音 電源を切り、SDメモリを確認して再度電源を入れてください。	[Err][Sd]
	GPSアップデートエラー	シガージャックを抜いて電源を入れなおしてください。	[Err0]
	GPS情報を更新	情報をダウンロードしています。	[dbUP]
Gセンサー/ 緊急録画 ボタン	Gセンサー検知	2回チャイム音	
	緊急録画可能残り回数	3回チャイム音 残り5回以下になると表示	[FULL][---5] ~ [---1]
	緊急録画不能	3回チャイム音 メモリの容量が一杯です。PCにバックアップを取り、容量を空けてください。	[FULL][----]
	緊急録画終了	チャイム音 (Gセンサー検知時のみ)	

初期化時のLED表示

電源投入後の初期化が終わるとGPS信号を受信開始します。

状態	Event	音/対応	LED 表示
電源投入後の初期化終了後	あいさつ	音なし	HELLO
	DBバージョン	データベースのバージョンを表示 (年月週)	8035
	衛星受信状況	音なし 受信衛星の個数-信号強度	5-45
	GPS準備完了	音なし	GPS FINE

製品保証書

保証書			
製品名	EAGLE EYES		
シリアル番号		ご購入日	年 月 日
保証期間	ご購入日より1年間		
お客様氏名			
E-mail		電話番号	
ご住所	〒		
販売店			

発売元



株式会社インバイト

〒105-0013 東京都港区浜松町1-17-4 第2丸芝ビル2階

TEL: 03-6663-8634

<http://www.inbyte.jp>

Email: admin@inbyte.jp

製品保証規定

株式会社インバイト(以下「当社」)は、お買い上げいただいた製品(以下「製品」)が本製品マニュアルにしたがって適切に使用される中で製品の仕様外の不具合が生じた場合、製品をお買い上げ後一年間に限り、該当製品を無償で修理いたします。

保証規定

保証期間内に製品に不具合が生じた場合は製品を無償で修理致します。

(修理不能な場合は同等の製品と交換させて頂く場合があります)

不具合製品はお買い上げの販売店にお持ち込み下さい。

当社は製品の媒体またはマニュアル、印刷物、製品に付随しているハードウェアに関して、商品性及び特定の目的に対する適合性を含む本保証規定に規定されていないその他の保証を、理由を問わず一切致しません。

法律上の請求の原因の種類を問わず、いかなる場合においても当社はこの製品の使用または使用不能から生ずる本保証規定に規定されていないいかなる他の損害(事業利益の損失・中断による損失、その他の金銭的損害を含む)に関して、一切責任を負わないものとします。

本製品を使用した結果生じる他の接続機器(カーナビ、カーオーディオ等)への影響は、一切責任を負いません。

付属のSDメモリカードは消耗品であり、購入後2週間以内の初期不良返品を除き、本保証の対象外となります。

保証の期間内、期間経過後を問わず、修理・検査のために製品を郵送、託送される場合は、お客様に送料をご負担いただきます。製品は、輸送中の事故がないよう、元通りに梱包してお買い上げの販売店までお送りください。

保証対象外事項

保証期間内でも、次の場合には保証対象外となります。

製品保証書のご提示が無い場合

製品保証書にお買い上げ日・販売店名の記入が無く、レシート等の購入証明も無い場合

製品保証書のお買い上げ日の記入事項を販売店の了承を得ることなく訂正した場合

お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、お取り扱いが適正でないために生じた事故・損傷

製品マニュアルに従わない使用方法、誤装着、過失、改造、不適切な設置、電源等接続されている他の機器に起因する故障、事故等の外的要因による損傷、製品貼付のS/Nシールが剥離や損傷により特定できない場合

火災・公害・異常電圧・地震・雷・風・水害・天災地変等に起因する故障や損傷

海外での使用(海外からの修理依頼はお受けいたしかねます)