

FIRSTCOM



画像はイメージです。

信頼の日本製

※安心の3年保証※

ドライブレコーダー

FC-DR231 PLUS

GPS 搭載モデル

ドライブレコーダー

FC-DR231

地デジ、テレビ、ナビ等への干渉低減!

LED 信号機対応



32GB micro SDHC カード × 1 付属



映像だけでなく、
音声も記録可 (ON/OFF 設定可能)



音声案内
録画の開始や一部設定時を音声で案内。

200万画素STARVIS搭載ドライブレコーダー! 昼夜問わず鮮明で高画質映像を記録!

Full HD
200 万画素

フォーマットフリー
機能搭載

スーパー
キャパシタ搭載

WDR
搭載

STARVIS
搭載

駐車監視モード
対応

オプション

■ 液晶モニター搭載

2.7 型液晶モニターを搭載しており、録画中の画像モニターや記録した画像をその場で再生できます。

■ 高解像度

Full HD 200 万画素 STARVIS 搭載の高解像度 CMOS センサーを採用。

■ フォーマットフリー機能搭載

本製品は専用ファイルシステムを採用しています。保存データの破損が少なく、記録と削除の繰り返しによる SD カードの断片化を格段に抑えたファイルシステムとなっているため、基本的にフォーマットを行う必要はありません。

■ ワイドレンズ搭載

水平 約 115.6 度、垂直 61.6 度、対角 136.6 度レンズを搭載。広範囲の撮影ができます。

■ WDR(ワイドダイナミックレンジ)

明るさのレンジを拡大。明るさの落差が大きい環境で、白とびや黒つぶれを軽減します。

■ G(加速度)センサー機能搭載

■ データ記録用バックアップ電源内蔵

衝撃によってシガー電源が切れた時でも、内蔵のバックアップ電源で録画中のファイルを閉じて保存します。バックアップ電源は耐久性に優れたスーパーキャパシタを採用。

■ オプションのパーキングモードケーブル接続で、駐車中の録画が可能

■ DC12/24V 対応

GPS搭載で、安全運転支援機能拡張。(FC-DR231はオプション)

日時合わせを自動的に行うことができ、自車速度が表示され、走行軌跡等の機能が使用できます。また、速度超過警報、車線逸脱警報、車間距離警報の機能が使用できます。

オプションのリアカメラ接続可能

オプションのリアカメラとリアカメラ接続ケーブルを使用すれば、前後 2 カメラとして、さらに安心・安全性が向上します。200 万画素 STARVIS 搭載 CMOS 採用。



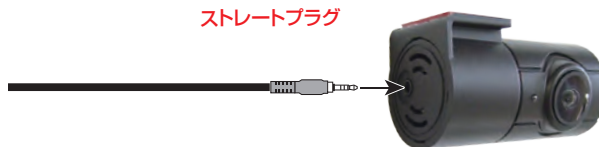
■リアカメラ取付イメージ

ご注意：プライバシーガラスやスモークフィルムを貼ったリアガラスに取り付けした場合、本体画面に映る後方映像と記録映像が暗くなり鮮明な映像が得られない場合があります。

●リアカメラは配線が容易なストレートプラグ採用

リアカメラの接続ケーブルはプラグがストレートになっているため、ハッチ型車両のヒンジ近くのゴムブッシュにコードを通す際など、作業がしやすく設置が効率よく行なえます。

ストレートプラグ



■フロントガラス取付イメージ

FC-DR231/FC-DR231 PLUSの
詳細はこちらへアクセス



映像の記録

1

常時録画（連続録画）

アクセサリ電源（シガーソケットなど）に接続すれば、エンジンON/OFFに連動して自動で、録画を開始/終了します。SDカード容量の設定保存領域内で録画繰り返し時間1分ごとにファイルを作成し、連続撮影をします。

2

イベント録画（Gセンサー / 手動）

イベント録画はSDカード容量の設定保存領域内でGセンサーの検知またはボタン押下があると、発生前5秒と発生後25秒の計30秒を記録します。

記録時間の目安

フロントカメラFHD(1920 × 1080) の場合

記録領域割合 %	SDカード容量	常時録画	衝撃録画	手動録画	駐車録画	合計
80/15/5/0	16GB	2時間8分	24分	8分	-	約2時間40分
	32GB	4時間16分	48分	16分	-	約5時間20分
	64GB	8時間32分	1時間36分	32分	-	約10時間40分
65/15/5/15	16GB	1時間44分	24分	8分	24分	約2時間40分
	32GB	3時間28分	48分	16分	48分	約5時間20分
	64GB	6時間56分	1時間36分	32分	1時間36分	約10時間40分
20/75/5/0	16GB	32分	2時間	8分	-	約2時間40分
	32GB	1時間4分	4時間	16分	-	約5時間20分
	64GB	2時間8分	8時間	32分	-	約10時間40分
20/60/5/15	16GB	32分	1時間37分	8分	24分	約2時間41分
	32GB	1時間4分	3時間14分	16分	48分	約5時間22分
	64GB	2時間8分	6時間28分	32分	1時間36分	約10時間44分
20/20/5/55	16GB	31分	31分	8分	1時間30分	約2時間40分
	32GB	1時間3分	1時間3分	16分	3時間	約5時間22分
	64GB	2時間6分	2時間6分	32分	6時間	約10時間44分

※HD解像度の場合：64GBで最大約20時間50分の記録が可能。

※上記の時間は目安であり、ご使用の環境、映像の内容等によって大きく変わります。

※SDカードの容量がいっぱいになると、古いファイルを削除して録画を繰り返していきます。

GPS 搭載で、安全運転支援機能拡張 (FC-DR231 はオプション)

取付ステーと一体化になったGPSユニット搭載。速度超過警報 (60km/h・80km/h・100km/h・120km/h・OFF 設定可能)、車線逸脱警報、車間距離警報の機能が使用できます。また、専用ビューアで詳細な情報を見ることができます。

●車線逸脱をすると専用アラーム音で警報します。
時速40km/h以上で動作します。

●前車に接近すると表示と専用アラーム音で警報します。
時速40km/h以上で動作します。

■GPSユニット HX-GP200(FC-DR231 対応)
JAN:4515287011893

※取付ステーと一体化になったGPSユニットで車内もすっきり！



STARVIS 搭載

STARVIS(スタービス)搭載。監視カメラ用途CMOSイメージセンサ向けに開発された、高感度・高画質を実現するソニー株式会社の裏面照射型素子技術です。夜間等少ない光量でも鮮明録画が可能。

フォーマットフリー機能

本製品は専用ファイルシステムを採用しています。保存データの破損が少なく、記録と削除の繰り返しによるSDカードの断片化を格段に抑えたファイルシステムとなっているため、基本的にSDカードのフォーマットを行う必要はありません。

動作が不安定な場合等に本機でフォーマットを行ってください。(クイックフォーマット)

■主な仕様

外形寸法 : 約79(幅)×49(高さ)×25(奥行)mm 突起部除く
取付けステー装着時高さ 約104mm(窓ガラス25°想定)
質量 : 約70g(microSDカード含む)
記録媒体 : 取付けステー装着時 約97g FC-DR231は約85g
microSDHCカード(32GB付属) 8~64GB 弊社にて動作確認済SDカードをご利用願います。 ※
撮像素子 : 200万画素 CMOS
レンズ画角 : 水平 約115.6度 垂直 61.6度 (136.6度対角)
最大記録画角 : レンズ画角と同じ
記録解像度 : 1920×1080(Full HD) 1280×720(HD)
画像補正 : WDR
GPS : 搭載 FC-DR231はオプション(HX-GP200)
Gセンサー : 有り(オフ、0.3G~2G)5段階調整
記録方式 : 常時録画、イベント記録(Gセンサー、手動)
録画ファイル構成 : 常時録画1分、イベント録画(Gセンサー、手動)30秒
駐車録画(衝撃、動体検知)30秒 オプション
画面サイズ : 2.7型液晶モニター

音声 : ON/OFF 可能
フレームレート : フロントカメラ 27.5fps
映像ファイル形式 : 動画 MP4(MPEG4)
記録映像再生方式 : 専用ビューア・ソフトウェア(弊社ホームページ参照)
電源電圧 : DC12/24V
バックアップ電源 : スーパーキャパシタ方式 / ボタン充電電池(時計用)
消費電流 : FC-DR231 PLUS 約240mA(DC12V時)、約150mA(DC24V時)
FC-DR231 約220mA(DC12V時)、約130mA(DC24V時)
約270mA(DC12V 駐車録画動作時) オプション
約6mA(DC12V 駐車録画待機時) オプション
-10~+60℃

動作温度範囲 : 3年間(microSDHCカード等消耗品除く)
商品保証期間 : 日本語 / 英語
言語 : 取付けステー×1(FC-DR231 PLUSはGPSユニット内蔵)
付属品 : スター用両面テープ×1、シガー電源コード×1
microSDAカード(32GB)×1、装着ステッカー×1、取扱説明書(保証書付)×1

※microSDXCカード128GBの本機での使用については弊社にお問い合わせください。

●製品の仕様は改良等のため、予告なく変更することがあります。
●製品の色は印刷のため、実際と異なる場合があります。

映像の確認

1

その場で確認

2.7 型液晶ディスプレイ搭載

映像をリアルタイムで見たり、記録した映像をその場で再生できます。またオプションのリアカメラを接続すれば、「録画中 / 録画停止中」にボタン操作でフロントカメラとリアカメラの表示を切り替えることができます。



2画面(サブ表示: リアカメラ)



2画面(サブ表示: フロントカメラ)



1画面(リアカメラ)



1画面(フロントカメラ)

2

パソコンで確認

専用ビューア・ソフトで見る

弊社ホームページより専用ビューア・ソフトをインストールすることで、記録した映像をパソコンで再生することができます。

※ダウンロード / インストール等、詳細はホームページを参照してください。

弊社ホームページより専用ビューア・ソフトをインストールすることで、記録した映像をパソコンで再生することができます。走行スピード表示、Google Mapと連動させて表示することができます。その他、Gセンサーグラフ表示等、詳細な情報を表示できます。

※注意: 32bit/パソコン用と64bit/パソコン用ソフトがあります。(画像は64bit/パソコン用です)
対応OSは、Windows 10/11です。

※FC-DR231はGoogle Map表示、走行スピード表示はできません。
オプションのGPSユニットを接続することで可能になります。



Google Map 表示

オプションのリアカメラが接続可能

高画質(Full HD)、広画角で前後を撮影。また、リアカメラの接続ケーブルは余裕の10mで、ミニバンにも対応できます。

■リアカメラ: FC-DR232WCA
JAN:4515287027214

■リアカメラ接続ケーブル: FC-DR232C10
JAN:4515287027221



200万画素 STARVIS 搭載 CMOS
固定用両面テープ付属



ケーブル長: 約10m

オプションのパーキングモードケーブル接続で、駐車中も録画

駐車時の衝撃 / 動体検知の録画ができます。駐車録画はSDカード容量の設定保存領域内で、発生前5秒と発生後25秒の計30秒を記録します。領域がいっぱいになると、古いファイルを削除して録画を繰り返していきます。

■パーキングモードケーブル DC-4PK
JAN:4515287020444

※車両のシガーソケットから電源を供給できない場合の直結記録ケーブルとしても使用できます。



使用上のご注意

・本製品はすべての状況において、映像記録を保証するものではありません。また撮影された映像が事故やトラブルの証拠として効力を発揮するものを保証するものではありません。・運転中の操作、及び確認のための注視は絶対におやめください。・本製品の仕様や外観は製品改良のため、予告なく変更する場合があります。・すべての車種への接続、動作を保証するものではありません。・本製品から煙が生じ、異臭がするなどの問題が発生した場合は、すぐに使用を中止してください。・本製品を、急激に温度が変化する場所に長時間放置しないでください。必ず定格電圧、温度の条件下で使用してください。・トンネル入出時のように急激に明るさが変わる場合、逆光が強い場合、夜に光源がない場合などの条件下では録画品質が落ちることがあります。・信号機の種類によっては点滅して映ったりする場合があります。それにより生じた損害は、当社は一切の責任を負いません。・本機には充電式の電池を内蔵しています。1日2回、1回15分程度の使用で約3年の寿命で設計されています。電池が寿命をむかえた場合、交換が必要となります。(有料)・microSDHC等の記録メディアには寿命があり消耗品となります。・Windows(米国 Microsoft Corporation)の米国およびその他の国における登録商標または商標です。・STARVISはソニー株式会社の登録商標です。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

MADE IN JAPAN

お問い合わせは・・・

F.R.C. co., LTD.

株式会社エフ・アール・シー

〒194-0037 東京都町田市木曽西 2-3-8 TEL 042-793-7746
http://www.frc-net.co.jp