

純正ETCミラー専用 デジタルミラードライブレコーダー
AT-DMDL9350A

CONCEPT DESIGN by a/tack

MADE IN CHINA

USERS MANUAL

Expand

もくじ

- P2 **警告/注意 使用上の注意**
- P3 **各部の名称**
ミラー本体 電源/CANボックス フロントカメラ リヤカメラホーム画面/設定画面
- P4 ホーム画面
- P5 設定画面
- P6 **使用方法**
電源のON/OFF
microSDIについて
- P7 **設定について**
SDカードフォーマット 言語設定
録音設定 時計表示
衝撃録画感度(走行中) 音量設定
リヤガラス色 録画解像度
取得CAN情報
画面の明るさ設定 画面の明るさ / 昼固定 / 夜固定
- P8 駐車モード
オフタイマー
駐車監視衝撃感度
駐車録画モード
録画カメラ
駐車録画OFFエリア登録A~D
- P9 フォルダ上書き禁止設定、緯度経度情報、全設定初期化、F/Wバージョン、
- P9 **録画ファイル再生方法**
- P9 **ファームウェアUPDATE**
- P10 **故障かな?と思ったら**

警告/注意 使用上の注意

安全にお使いいただく為に、ご使用前に当説明書をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。

運転中は基本的に当製品の操作は行わないでください。

安全な場所で停車中に操作して下さい。

手動録画の作動やミラーモードへの変更など走行中に行う場合には周囲の安全を確認したのち、素早く操作して下さい。

⚠ 使用上のご注意

当製品は改良の為予告なく仕様を変更する場合があります。

当説明書は随時更新していきますのでファームウェアUPDATE後などは最新の取り扱い説明書をご利用下さい。

予めミラーに映る映像から死角範囲を確認して下さい。通常ルームミラーとは後方の見え方が異なります。

夜間など暗い場所ではモニター映像と実際の色味が異なりカラー感が少なくなりますが、カメラの特性上避けられません。

外部環境の乱反射により画面がチラつく場合がありますが故障では有りません。

日光が直接ミラーに当たると映像が見難くなります。映像がハッキリ視認出来ない場合はミラーモードに切り換えてご使用下さい。

LED光源を使用した照明が映ったときは映像がチラつく場合があります。

LED信号などは記録上、点滅しているように記録される場合があります。

ミラー本体の向きを変更する場合はミラー左右両側を持ち向き変更して下さい。

当製品は全ての状況において映像の記録を保証するものではありません。

当製品が起動中にmicroSDカードを抜かないでください。破損してカードが使用出来なくなる可能性があります。

またmicroSDカードは消耗品です。定期的に新品に交換する事をお勧めします。

駐車監視記録を利用する場合、ユピテル製のマルチバッテリーをご使用下さい。

BMW/MINIでは車両スリーブ中に常時電源を使用するのは警告などの不具合の原因となります。弊社推奨の取付方法にて設置して下さい。

衝撃検知による録画

搭載されているセンサーで車両への衝撃録画が確実に動作する訳では有りません。

低速での事故などは衝撃録画判定されない場合があります。その際は画面タッチ操作にて

手動録画を動作させ録画ファイルをロックするようにして下さい。

駐車録画モード中でも軽微な衝突などでは衝撃判定されない可能性があります。

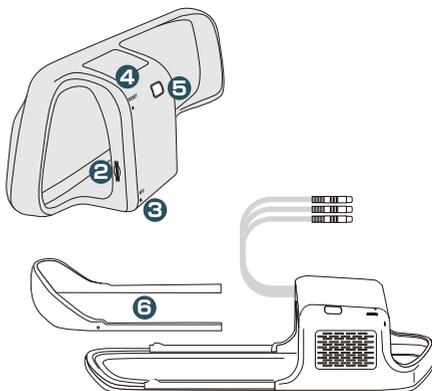
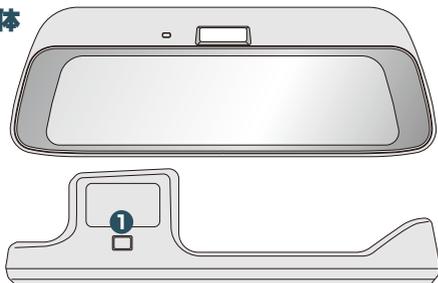
バンパーなど衝撃吸収される部分の衝突などではセンサー反応感度に満たない場合も有ります。

センサー感度を敏感に設定した場合、周囲の振動などで衝撃録画が動作してしまう場合があります。

※衝撃を確実に判定出来る訳では無い事をご理解下さい。

各部の名称

ミラー本体



① 電源ボタン(ミラーモード切換)

短押し
長押し

② microSDカードスロット

microSDカードを挿入します。カードの出し入れは電源OFFで行って下さい。

③ マイク

音声の録音用のマイクです。設定メニューで音声録音ON/OFFが設定可能です。

④ リセットボタン

当製品を再起動致します。動作に不具合が起きた場合などに利用します。

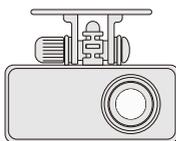
⑤ 照度センサー

周囲の明るさを検知致します。

⑥ 固定パーツ

純正ETCミラーを抱え込むスライドパーツです。固定ネジでロックします。

フロントカメラ



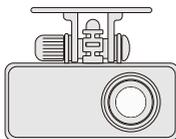
車両前方の映像を映します。

電源/CANボックス



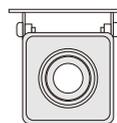
電源とCAN信号取得のユニットです。

リヤカメラ



車両後方の映像を映します。

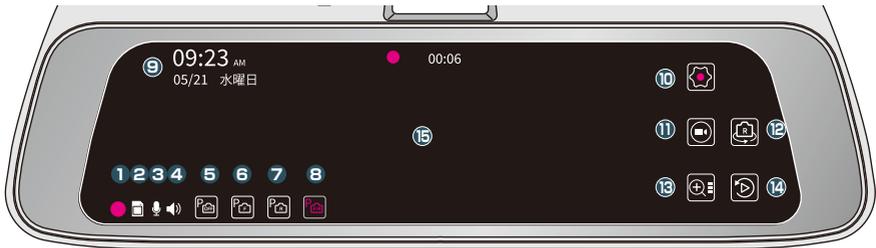
車外リヤカメラ



車外に装着出来る防水カメラです。(別売オプション)

各部の名称

ホーム画面



- ① **録画状態表示**
録画中は赤く点滅表示されます。衝撃録画や手動録画などイベント録画中はオレンジ色の点滅となります。
- ② **SDカード状態**
正常に書き込み出来る状態の時は白色、未挿入やエラーの場合は灰色表示されます。
- ③ **マイク状態**
音声録音ONの場合は白色、OFFの場合は灰色表示されます。
- ④ **スピーカー状態**
ガイダンス再生ONの場合は白色、OFFの場合は灰色表示されます。
- ⑤~⑧ **駐車監視モード用アイコン**
設定メニュー画面にて駐車監視機能ONにした場合に表示されます。
- ⑤ **駐車監視OFF**
駐車監視を行わず、IG-OFFでシャットダウン致します。
設定メニューで駐車監視OFFエリアを設定し、エリア内に居る場合自動的に選択されます。
- ⑥ **駐車監視カメラFのみ**
駐車録画はFカメラのみ起動します。
- ⑦ **駐車監視カメラRのみ**
駐車録画はRカメラのみ起動します。
- ⑧ **駐車監視カメラ前後起動**
駐車録画は前後のカメラで録画します。
- ⑨ **時刻表示**
現在時刻を表示します。設定メニューでON/OFF可能です。
- ⑩ **設定メニュー**
設定メニュー画面に切り換わります。
- ⑪ **手動録画**
通常録画とは別フォルダに前後のファイルを保存します。
- ⑫ **モニター表示切替**
カメラ映像をR、F、R/Fに切り換えます。
- ⑬ **ズーム設定**
リヤカメラ映像の表示を3段階でズーム表示します。
- ⑭ **録画ファイル再生**
録画を停止してファイル再生動作に切り換わります。
- ⑮ **画面明るさ調整**
モニターを横スワイプ操作をする事で明るさ調整が出来ます。(設定メニューでマニュアル設定の場合)

各部の名称

設定メニュー画面



- ①  **ホーム**
設定メニューを閉じ、ホーム画面に戻ります。
- ②  **戻る**
一つ上の階層に戻ります。TOP階層の場合はホーム画面に戻ります。
- ③  **設定項目**
各種設定項目です。
- ④  **選択項目**
変更可能な選択項目です。
- ⑤ **> 次の階層**
選択した項目の詳細設定階層に進みます。

使用方法

基本操作

① イグニッションキーをONにします。

当製品が起動して起動ロゴ表示後にリヤカメラ映像となり常時録画が開始されます。
駐車監視モード利用中だった場合、通常録画モードに移行します。

① イグニッションキーをOFFにします。

当製品がシャットダウン致します。
駐車監視モード利用設定している場合、駐車監視モードに移行します。

③ 画面タッチによる操作

通常起動中はリヤカメラの映像が表示されます。画面をタッチしますとホーム画面アイコンが表示されます。

⑩アイコンをタッチすると設定メニューへ進みます。

⑪アイコンをタッチすると手動録画としてその時の録画ファイルが記録されます。

⑫アイコンをタッチするとカメラ映像がリア→フロント→前後→リアと切り換わります。

⑬アイコンをタッチするとリヤカメラ映像のズームが3段階で切り換わります。

⑭アイコンをタッチすると録画ファイル再生画面に切り換わります。(録画は終了します)

④ カメラアングルを調整する

画面を指で上下になぞると、カメラアングルの画角が上下します。



microSDカードの出し入れ

microSDカードスロットは右側側面に有ります。

イグニッションOFFにして当製品をシャットダウンします。駐車監視モードで動作していない事を確認してください。

microSDカードを押しますとイジェクト出来ます。

挿入時はカードの裏表を確認してスロットに差し込みます。記録端子面が車両前方を向く向きで挿入します。

設定について

SDカードフォーマット

設定メニューを開き、SDカードフォーマットを選択します。

確認メッセージが表示されますので実行する場合は「OK」を押します。

※フォーマットは記録映像を全て削除します。保存したい映像がある場合はPCなどに保存してから行ってください。

※録画可能状態へのフォーマットは当製品にて行います。PCなどでのフォーマットでは記録出来ません。

言語

日本語/英語の選択をします。

日本語メニュー選択ではガイダンスも日本語で案内します。

英語メニュー選択ではガイダンスも英語で案内します。

録音

録画映像に音声を録音するかどうかを設定します。初期設定はONです。

時計表示

画面左上に時計を表示するかどうかを設定します。初期設定はONです。

衝撃録画感度(走行中)

通常録画中の車両への衝撃を検出する感度を設定します。

※感度を上げすぎると頻繁にイベント録画が発生しますので適度に調整します。

※OFFを選択すると衝撃録画は行われません。

音量

当製品のガイダンス音声のボリューム調整です。

OFFを選択するとガイダンス音声は停止します。各動作時の電子音は再生されます。

リヤガラス色

リヤ室内カメラ装着の場合、リヤガラスの色に応じて設定します。

録画解像度

録画する映像の解像度を選択します。1080p/720pが選択出来ます。

※解像度により保存できる映像の時間が異なります。

取得CAN情報

当製品は車両CAN通信より様々なデータを読み取り動作しています。

●ライトモード

一般的なGPSドラレコ同様の位置情報、時刻情報、速度情報を記録します。

●スタンダードモード

ライトモードに加え、車両操作系のブレーキ情報、アクセル情報、ステアリング情報、ウインカー情報まで記録します。初期設定です。

●スポーツモード

スタンダードモードに加え、車両のエンジン回転数、選択ギヤポジション、パワー&トルク、油温&水温、外気温などを記録します。

画面の明るさ設定

モニターの明るさを調整します。

自動選択の場合は昼/夜が自動認識されます。

昼間の明るさ、夜間の明るさを設定します。

手動を選択した場合、ホーム画面で横スワイプ操作を行うと明るさ調整が可能です。

設定について

駐車モード設定

駐車モードを利用する場合は**ユビテル製マルチバッテリーを接続して給電するように車両設置してご利用下さい。**
当製品には定電圧ブロック機能は装備されています。供給電圧が3分間平均で11.5Vを下回ると強制シャットダウンを致します。

※ 駐車監視中の録画保存は衝撃検知時のみです。

● 駐車監視モード

OFF設定では駐車録画は行わず、イグニッションキーOFFで当製品はシャットダウン致します。初期設定です。
通常ホーム画面には駐車監視アイコンは表示されなくなります。

ON設定ではIG-OFFで駐車録画が開始されます。(OFFエリア内除く)

ホーム画面に駐車監視アイコンが表示されます。P-OFFアイコン選択すると今回駐車のみ駐車監視OFFにする事も可能です。

P-OFFアイコン選択しますとIG-OFFでシステムが終了します。(IG-ONのままでは取り消し操作出来ません)

● オフタイマー

駐車監視開始からのタイマー時刻を設定します。

1時間、3時間、6時間、12時間、24時間が設定出来ます。

ユビテル製マルチバッテリーにもタイマー機能があります。

● 駐車監視衝撃感度

駐車中の衝撃感度を設定します。1(小)~4(高)で設定出来ます

※ 駐車中に衝撃検知アクションが動作した場合は、次回起動時に「ピッピッピ、駐車中に発生した衝撃録画があります。」とガイダンス再生が行われます。

※ 通常録画モードから駐車監視モードへ移行時及び車両がスリープから復帰の際は約60秒間ショックセンサーは動作停止となります。この60秒の間に乗降する事で振動による衝撃録画が動作する可能性を防止します。

● 駐車録画モード

駐車録画の記録を通常の27.5FPSで録画するか、タイムラプスで録画するかを設定します。

タイムラプス1は1秒に1コマ記録して30秒のファイルを作成するのに約13分を要します。

タイムラプス2は2秒で1コマ記録して30秒のファイルを作成するのに約27分を要します。

● 駐車監視OFFエリア登録

駐車監視モードを利用する設定でご使用の場合、この機能で登録された地点では自動的に駐車監視OFFにする事が出来ます。自宅や職場など駐車監視の必要無い場所を登録してお使い下さい。4カ所まで登録可能。

登録したい場所で「A~D」の地点登録アイコンをタッチすると半径約15mを駐車監視OFFエリアとして記憶します。記憶した場所で駐車監視OFFにする場合はその横のアイコンをONにします。

次回車両がそのエリアに進入すると自動的に駐車監視がOFFとなります。ガイダンスでお知らせします。

地点登録した場所を上書き操作をする事で更新されます。OFFアイコンを選択すると地点は登録されていますが、駐車監視OFF機能は停止します。

※ エリア外に出る場合にはガイダンスは有りません。モニター上の駐車監視アイコンで確認出来ます。

※ 屋内駐車場などで自走しない状態で移動する設備を利用する場合、移動後の位置は曖昧になります。(ターンテーブルなど)

● 駐車監視利用カメラ

駐車監視モードONを選択する事で駐車監視利用カメラアイコンがホーム画面に表示されます。

当設定で選択したカメラ状態がデフォルトで設定されます。都度変更はホーム画面アイコンにて行えます。

【前後】 イグニッションキーOFFにすると前後のカメラを使用して駐車監視モードに移行します。

【前のみ】 イグニッションキーOFFにすると前カメラのみを使用して駐車監視モードに移行します。

【後のみ】 イグニッションキーOFFにすると後カメラのみを使用して駐車監視モードに移行します。

【駐車監視OFF】 イグニッションキーOFFにすると前カメラのみを使用して駐車監視モードに移行します。

※ 駐車監視機能はユビテル製マルチバッテリーを装着のうえご利用下さい。

マルチバッテリー非装着でONにすると車両第2スリープに入るまでの数分間のみ動作します。

設定について

フォルダ上書き禁止設定

録画映像は各アクションによりフォルダ別けされ保存します。

上書き禁止設定を掛けたフォルダは一杯になると記録を停止します。

※一杯になると警告ガイダンスが案内致します。

※特に上書きされてはいけない使用方法(走行会などの録画)以外の時は禁止設定解除での使用をお勧めします。

緯度経度情報

現在車両が認識している緯度情報、経度情報が確認出来ます。

全設定初期化

工場出荷状態に戻します。実行するかどうかの確認画面が表示されます。

F/Wバージョン

製品モデル名、ソフトバージョン、MCUバージョンが確認出来ます。

HPで公開するF/Wバージョンよりソフトバージョンが古い場合、

アップデートする事で最新F/Wで動作するようになります。

録画ファイル再生方法

録画ファイルについて

【通常録画】 本体起動中は27.5FPSにて常に録画を行います。通常録画フォルダに記録されます。録画ファイルは1分事に別ファイルを生成します。

【衝撃録画】 衝撃センサーが反応した場合、その時の前後となるファイルを衝撃録画フォルダに保存します。

【手動録画】 手動録画アイコンをタッチすると、その時の前後となるファイルを手動録画フォルダに保存します。

【駐車録画】 駐車監視中は設定した録画方法で衝撃検知した時の映像を駐車録画フォルダに記録します。

本体での録画ファイルの再生

ホーム画面タッチで右側にファイル再生アイコンが表示されます。

アイコン選択操作をするとファイル再生画面に切り換わります。

画面上部にはFカメラかRカメラの選択アイコンが有ります。

画面左側に各フォルダと録画ファイル名(時間)が表示されます。

画面右上にはフルスクリーン表示切替アイコンが有ります。

ファームウェアのUPDATE

ファームウェアのUPDATE

当製品は改良の為ファームウェアの更新が出来ます。

弊社HPにて最新ファームウェアが準備できますと公開致しますのでダウンロードしてmicroSDカードに書き込み更新します。

※詳細はHPにて公開致します。

故障かな?と思ったら……

電源が入らない

ヒューズが切れていないか確認して下さい。

電源/CANボックスのLEDは電源が有ると「赤」点灯します。動作開始で「緑」となります。

録画されない

上書き禁止設定にしているか確認して下さい。

microSDカードは消耗品です。カードの破損も考えられますのでカードを交換して下さい。

交換したら「フォーマット」を忘れずに行ってください。

microSDカードはドライブレコーダー用として販売されている高耐久品をご使用下さい。128GBまで使用可能です。

映像に不具合

カメラは日光の入射角によりチラつきが発生する場合がありますが故障では有りません。

カメラのレンズ部が汚れていませんか?清掃して下さい。

リヤガラスの状態により映像の映り具合は左右されます。雨天時などガラスの影響で見辛い場合はミラーモードに切り換えてご使用下さい。

夜間の光量が非常に少ない場所では映像は荒くなりカラー感も薄れます。これは仕様です。

スモークフィルム装着車の場合、熱線部分はフィルム表面が歪む為、後続車のライトなどの光源が上下に伸びるような映像になります。

動作がフリーズした

何らかの原因でプログラムエラーが発生して動作が止まる可能性があります。フリーズを判断して自動再起動機能が搭載されています。

製品のF/Wが弊社HPで公開されているものより古い場合はF/Wのアップデートを行ってみて下さい。

PCにて専用ビューアソフトで再生する。

専用ビューアソフトで再生する事で車両CAN信号から取得した様々なデータも閲覧可能となります。

PC動作環境

OS Windows7/10/11

CPU

メモリ 4GB以上

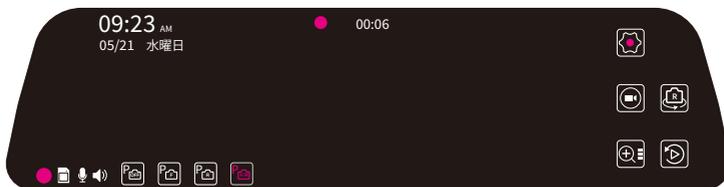
モニター解像度 1920x1080以上を推奨

弊社HPより専用ビューアソフトをPCにダウンロードします。

ダウンロードしたzipファイルを解凍します。

解凍したフォルダの中のExpand_PCviewer.exeを実行します。





SD カードフォーマット >

言語 日本語 English

録音 OFF ON

時計表示 OFF ON

衝撃録画感度 OFF 1 2 3

音量 OFF 1 2 3

リアガラス色 クリア ライト ミディアム ダーク

録画解像度 1080P 720P

取得 CAN 情報 ライト スタンダード スポーツ

画面の明るさ設定 >

駐車モード設定 >

フォルダ上書き禁止設定 通常録画 衝撃録画 手動録画 駐車録画

精度経度情報 >

全設定初期化 >

FW バージョン >

状態： SD カードをフォーマット 使用可能
全容量： 58:09GB
SD カードフォーマット

画面の明るさ 手動 自動

昼固定 1 2 3 4

夜固定 1 2 3 4

駐車モード OFF ON

オフタイマー 1 3 6 12 24

駐車監視衝撃感度 1 2 3 4

駐車録画モード 常時 タイムプラス 1 タイムプラス 2

録画カメラ 前 / 後 前 後

駐車録画 OFF エリア登録

場所 A OFF ON

場所 B OFF ON

場所 C OFF ON

場所 D OFF ON

駐車モード設定 >

フォルダ上書き禁止設定 通常録画 衝撃録画 駐車録画
全ての設定が初期化されます。実行しますか？

精度経度情報 >

全設定初期化 >