

取扱説明書

JET TEAM SMART RECORDER **TSR-TAT2**



本製品をご使用になる前に必ず本説明書をお読みください。

TAT(Time Allocation Table)とは



安定した映像の保存

従来のFAT(FILE Allocation)方式は一つ一つのファイルを映像情報として保存する必要がありましたが、TAT(Time Allocation)方式は毎秒毎に映像情報を保存します。

FAT保存方法は映像を保存する途中で電源供給が絶たれた場合、(例:事故など)録画中の映像の保存が出来なくなります。

また電源遮断時の保存は内蔵電池(リチウム電池等)で保存する必要があり、バッテリー老化に伴う定期的な内蔵バッテリーの交換が必要でしたがTAT方式はバッテリーが必要ありません。



フォーマット(初期化)が不要

FAT録画方式は映像の上書きを繰り返すと断片化したファイルが残りキャッシュデータとして溜まり、SDカードの認識が出来なくなり周期的なフォーマット(初期化)が必要でした。

TAT録画方式はフレーム単位で映像を記録するため、上書きを繰り返しても断片化したファイルが溜まらず周期的なフォーマット(初期化)をする必要がなくなりました。

その結果SDカードメモリの寿命にも貢献しています。



録画ファイルのセキュリティー

TAT方式の録画ファイルはセキュリティー性が高く、一般的なフリー動画ソフト(Media player・Movie Maker)では動画を確認する事が出来ませんので情報漏洩に役立ちます。

専用Viewerで保存形式を指定すれば一般的な動画ソフトで確認が出来るAVIなどの録画方式に保存も可能です。

※PC用映像録画方式とは違うメディア専用SIR(Sequential Image Recording)方式になります。映像の確認はTSR-TAT2専用ビューアから確認ができます。

CONTENTS

目次

お使いになる前に	1
警告	2
Micro SDカード	2~4
ご注意	5~6
GPSアンテナ	6
製品の特徴	7~8
製品のご紹介	9
製品の取付・設定及び注意	10~11
製品パッケージ	12
製品の説明	
V OUT, 簡単なボタン機能	13
Micro SDカードのフォーマット	14
Micro SDカードのアダプター	14
製品の動作及び状態	15~16
専用ビューアーの設置	17~18
専用ビューアー	19~20
専用ビューアーの環境設定	21~24
FAQ	25~26
製品の仕様及び規格	27
設置時の注意事項	28
事故発生時の対応について	29

お客様の安全を守り製品を正しくご使用いただく為の内容です。必ずお読みください。

製品をご使用になる前に

この度はTSR-TAT2をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。







お客様の安全を守り、製品を正しくお使いいただく為、取扱説明書を十分に理解した上でご使用ください。

本製品は機能性を高める為、継続的に機能を追加、更新しておりますので機能及び情報を予告なしに変更する場合があります。



製品保証と責任の範囲

-  取扱説明書の記載事項に反した使用により、発生したけがなどの偶発的な事故又は本製品への不適切な使用と操作によるその他の損害について、当社は一切の責任を負いかねます。
-  本製品はMicro SDメモ리카ードによる保存方式の電子製品であるため、お客様の持続的な管理点検とフォーマットとご注意が必要です。
(付属Micro SDカードの保証期間は6か月です。)
-  本製品は車両の衝撃又は事件、事故時に録画/保存された映像を活用するための製品です。しかしすべての映像を録画/保存することは保障できません。
なお、本製品は、車両の安全運転の為の製品であり、事故発生時の全ての責任は、**当事者(使用者)にありますので、製品の趣旨をよくご理解した上でご使用ください。**
(道路環境及び周辺状況によって、センサーの衝撃を感知せず、映像が自動録画されないことがあります。)
-  常時電源接続時、車両側バッテリーの放電及び火災等による被害に関し、当社は一切の責任を負いかねます。

警告



警告

製品の電源は規定の電圧のみを使用してください。製品故障の原因となり、火災の恐れがあります。



製品を分解したり、改造しないでください。

火災、感電及び製品不良の原因となります。修理が必要な場合カスタマー窓口 (TEL 0120-596-332) にご連絡ください。お客様による分解、修理により発生した製品不具合等の問題は、無料修理サービスの対象外となります。



車両内にほかの電子製品を装着している場合、端末機器の電源等を、破損しないようにご注意ください。製品故障の原因となり感電、火災の恐れがあります。



駐車モード転換設定後に使用する場合、使用する車種によっては誤作動する場合があります。

例) アイドリングストップ車や一部のハイブリット車は信号待ちや踏切停車中電圧低下によりエンジンを掛けていても駐車モードに移行する場合があります。該当する車種の場合は駐車モード転換設定をしない事をお勧めします。



常時電源を使用し駐車モード転換した場合、エンジン停止後に駐車モード転換され車両側のバッテリーを消費します。定期的に運転されない方、距離を乗られない方はバッテリーが十分に充電されず、バッテリーが上がる可能性が有りますので常時電源接続をして駐車モード転換はしないようにしてください。バッテリーの小さな車両 (軽自動車・コンパクトカー) もバッテリーが上がる可能性が有りますのでご注意ください。

Micro SDカード

TSR-TAT2ドライブレコーダーはTAT録画方式ですので定期的なフォーマットなどは不要のメンテナンスフリータイプですがMicro SDは消耗品です。弊社の付属SDカードで上書き約1000回程度使用出来ますが上書き回数に満たなくても1年～2年に1回程度交換をお勧めします。



ドライブレコーダー本体でのフォーマット方法は室内側のMUTEボタンを長押し (6秒以上) で簡易フォーマットができます。

簡易フォーマット: ドライブレコーダー本体で行うフォーマットです。任意で設定変更した内容は消去されず残ります。



重要なデータは必ずほかの保存媒体 (HDD, CD, USB等) に保存、保管してください。専用ビューアープレイヤーを使って映像をAVIへの保存ができます。



付属のSDカードの保証期間は6か月です。保証期間内でも下記取り扱いによる破損は保証対象外です。

- ・落下衝撃による破損
- ・割れ・傷・折り曲げ等による破損
- ・通電中の抜き差しによるIC基盤部のショート等



Micro SDカードを買い替える場合 (注意点)

MLC/ TLCタイプ、転送速度class10のMicro SDカードをお買い求めください。

※通販サイトなどで極端に安い模造品が沢山山出回っておりますので購入時ご注意ください。

(P.3続き)

Micro SDカードを挿入又は外す際は、必ず電源をOFFにしてから行ってください。
保存データのトラブルや製品故障を引き起こす恐れがあります。



本製品に適したSDカード規格は下記になります。

サイズ：Micro SD

容量：SDHC 8GB～32GB / SDXC 64GB～128GB

転送速度：10MB/s以上 規格 CLASS10[®] もしくはU1 CLASS1^①以上

安定した録画を行うため、メーカー正規品のみを使用ください。



Micro SDカードを無理に引き抜いたり製品の動作中に取り外したりしないでください。データのトラブルを引き起こし、Micro SDカード又は製品が故障する恐れがあります。必ずLEDランプが消灯したのを確認してからMicro SDカードを取り外してください。

※通電中にSDカードを引き抜くとSDカードがショートし壊れる場合がありますので、電源が切れてから抜き差し下さい。



SDカード内部の基盤は細く、静電気によるショートが起こりやすい為、静電気が発生しやすい時期は体の静電気を退電してから取り扱ってください。また、小さな商品の為保管・運搬時には破損させないように専用ケースに入れて管理してください。



◆ Micro SDカード容量による保存時間

※D1-3Mbpsの場合の目安時間になります。



約6時間ほど



約12時間ほど



約24時間ほど



約48時間ほど



約96時間ほど

◆ 上記保存時間は常時・イベント・モーション領域を合算した合計時間目安になります。周辺状況や録画環境によって録画出来る時間は10%程前後します。



Micro SDカード挿入と取り外し方法

必ずドライブレコーダーの電源をOFFにしてからMicro SDカードの抜き差しを行ってください。
電源が切れない場合は本体の電源ケーブルから40CM先に接続端子が有りますので接続端子を
外してください。



本体の取り外し方法

本体が六角ネジで固定されている場合はネジを緩める。
本体を回して矢印(⇒) マークをホルダーのネジ穴の位置に合わせる。
ホルダーを手で持ち右側に本体を引っ張ると外れます。



Micro SDカードを取外す



接続端子を抜く



端末機 LED 消灯確認



固定されている
ホルダーを外す



Micro SDカード取外し



Micro SDカード挿入時



Micro SDカード挿入













接続端子をつなぐ



車両エンジンON



ご注意

-  運転中、端末機への操作は避けてください。
前方への不注意により、交通事故の恐れがあります。
安全な場所に駐車した後、端末機を操作してください。
-  製品を分解したり、改造しないでください。
火災、感電及び製品不良の原因となります。
修理が必要な場合、カスタマー窓口にご連絡してください。
製品の分解、改造により発生した製品不具合に関する修理はお受けしかねます。
-  オイル又は水のついた手で、Micro SD及び端末機に触らないでください。
火災及び感電、製品不良の原因となります。
-  製品に衝撃を与えたり異物を入れないでください。
製品不良の原因となります。
-  車両又は端末機のお手入れ時、水又は揮発性薬品の使用は避けてください。
製品の変色、破損、欠損などが発生し、製品不良の原因となります。
-  製品の固定は録画の妨げにならない位置に設置ください。
ガラスの上部がグラデーションになっている車両の場合は位置を下げて
使用ください。
録画された映像がぼんやりしたり、歪んだりする場合があります。
-  大きな事故によって製品本体が破損したり、通電が遮断された場合、事故当時の
映像が録画されないことがあります。
-  製品本体を外すとカメラの角度が変わってしまうため、再度取り付ける場合は
カメラの角度を調整したうえ、録画映像をご確認ください。
車両運行を妨害又は運転中の視野妨害になる位置に取り付けしないで
ください。交通事故を引き起こす危険性が高まります。
-  ファームウェアのアップデートの途中にMicro SDカードを抜いたり、電源及び
エンジンを切らないでください。
製品又はMicro SDカードの誤動作が起きるなど、データ損失の原因となります。
-  Micro SDカードは当社指定の正規品カード又は推奨カードのみご使用ください。
非正規のカードを使うとデータ損失の原因となります。
他製品に使われるMicro SDを本製品に使用すると、製品又はMicro SDカードの
誤動作を引き起こすことがあります。



当社推奨MicroSDカードスペック
・タイプ SDHC/SDXC 8GB~128Gまで
・転送速度 クラス10

🔊 駐車モード転換を「する」にして、常時電源接続をしている場合は設定した条件(時間・電圧)でシャットダウンされるまで電源は落ちません。SDカードを取り外す場合は電源コードの40cm先に連結ジャックがありますのでその端子を抜いて電源を落としてからSDカードを取り外してください。

🔊 起動中にSDカードを抜き差ししないでください。
かならず電源がシャットダウンしてから抜き差ししてください。
起動中に抜き差しするとデータが破損したりSDカードがショートする原因になります。



GPSアンテナ

GPS(Global Positioning System)はGPS衛星から発射した信号を受信してユーザーの現在位置を計算する衛星測位システムです。

🔊 陸橋や高架道路、高層ビルなどが密集した場所及びトンネル内は受信感度が弱くなるため衛星測位が受信できない場合があります。

🔊 GPSモジュール(受信機+アンテナ一体式)の正常作動温度は摂氏0°C~50°Cです。寒い冬又は暑い夏には受信トラブルが発生することがあるため、車両の適正温度を維持してください。

🔊 本製品をはじめてご使用になる場合、又は3日以上長時間使用しなかった場合、製品が作動した状態で測位認識にかかる時間が少し延びる場合があります。

🔊 GPSを初回接続すると、受信まで約3~5分ほどかかりますが、その後は約1分以内で受信できます。

🔊 GPSデータを受信すると測定情報・内部時計の時間補正が行われます。



GPSアンテナ
(ガラス貼り付けタイプ)

商品コード 592884

製品の特徴



常時録画

自動車の運行中イベント(衝撃)録画以外すべての映像を録画します。



イベント(衝撃)録画

自動車に衝撃が発生するとドライブレコーダーに内蔵されたGセンサーが衝撃を感知して自動的にイベント録画が始まります。

(イベント発生時音声録音は自動的にON)



駐車モード

12V車両13.2V/24V車両26.4V以下の電圧で一定時間(10分間)車両に動きが無かった場合、駐車モードに自動転換します。

車両の電圧が13.2V/26.4V以上になったり現電圧より0.5V上がると駐車モードが自動的に解除されます。



モーション感知機能

駐車モード時に動きを感知して録画します。

(モーション感知時セキュリティーLEDが1秒単位で3回点滅)



音声録音 (ON/OFF可能)

製品の内部にコンデンサーマイク(C-MIC)が内蔵されているので、映像録画時周辺の音と音声と同時に録音されます。



洗練されたデザイン

洗練された円柱型のデザインと前面LEDにより車両の内部をさらに洗練された空間に。誰にでも簡単にご使用できるデザインです。



Gセンサー(Gsensor)内蔵

Gセンサーを内蔵することで衝撃、加速、減速を感知し、事故当時の映像及び情報を自動的に記録し保存します。



LED

製品前面にあるLEDにより、駐車モード中の車両へのいたずら・盗難等の予防効果があります。



専用ビューアプレイヤー

専用ビューアプレイヤーを使って保存された映像を確認することで便利で多様な付加機能が使用できます。



HD級の高画質を録画

D1/720Pの高い解像度の映像が録画できます。



音声案内

高性能スピーカが内蔵されており、動作状態を音声で案内するので安全運転に役立ちます。



SDカード フォーマットフリー

定期的なフォーマットを行わなくても安定した録画が可能です。



セキュリティー性が高い

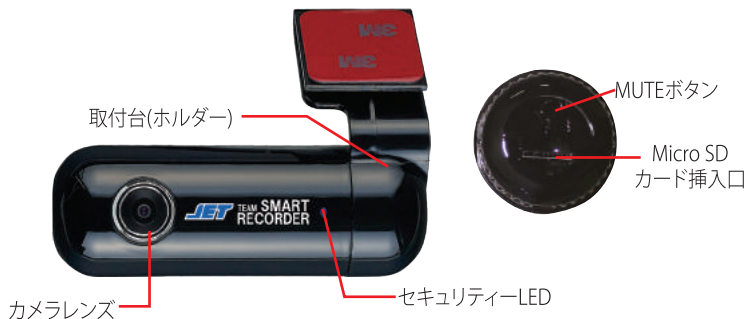
情報漏洩対策 ホルダー一部に取り外しが出来ないネジを採用しておりますのでロックした場合、緩めなければSDカード抜き差しが出来ません。録画形式がセキュリティー性の高いTAT方式ですので一般的な動画再生ソフトでは見る事が出来ません。



ワンタッチフォーマット機能

MUTEボタンを6秒以上押すとMicro SDカードがフォーマット(初期化)されます。

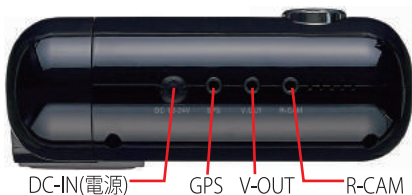
製品の紹介



取付台



取付け



完成図



本体とホルダー部の取外しはホルダー部と本体の矢印◀を合わせて矢印の方向にひっぱると外れます。

※本製品はホルダーと本体が取り外し出来ない様にロック機能が採用されております。ロックを解除する場合は専用の付属工具でロックネジ緩めてから取り外し下さい。

製品の取付・設定及び注意



製品の装着

車両への直接の接続は電装品の取付技術を持った業者に依頼してください。
(※アイドリングストップ機能車・ハイブリッド車両は電圧が不安定なため常時接続をおすすめいたしません)



自動車のエンジンを切り、キーを抜いてください。
明るくて安全な場所に停車した後、エンジンをOFFにした状態で設置してください。



ドライブレコーダーに Micro SDカードを挿入してください。
Micro SDカードの取扱方法はP.2~3をご参照ください。



本体とホルダーを固定してください。固定方法はP.9参照



ワイパー拭き取り範囲内に固定してください。

ドライブレコーダー取付台の両面テープを取り外した後、設置場所へ取り付けて固定してください。

☞ ドライブレコーダーを固定する場所の油分や油膜を乾燥した布できれいに拭き取ってください。

☞ 製品をガラスの熱線に取り付けると、取り外す際に熱線が破損する恐れがあります。

☞ ルームミラーの後方部に取り付けることをお勧めします。運転者の視野を妨げない位置に取り付けてください。



ドライブレコーダーの(DC IN)端子と自動車のシガーソケット電源ケーブル及び直電ケーブルを接続してください。ドライブレコーダー側のDC端子ホールは本体側からのコード先端にあります。

駐車録画をする場合は常時電源を接続する必要があります。

詳しい接続方法はP.28参照



電源ケーブルを整理整頓してください。

運転者の視野の妨げにならないように取付けてください。

ケーブルを車両の側面から回して整理整頓をお願いします。





- ドライブレコーダーのカメラレンズの位置を調整してください。
- ☞ 地面と水平になるように調整してください。
 - ☞ テスト運行後、保存されたデータを確認し、必要な場合レンズの位置を調整してください。



- 自動車のエンジンをONにした後、正しく設定されているかを確認してください。
- 左側のLED“P”ランプがグリーンに点灯すれば正しく設定されています。



製品設定時のご注意

この取扱い説明書はユーザーの安全を守り財産への損害などを防止するための内容です。必ずよくお読みになった上、正しくご使用ください。



走行中に製品を設定することは事故の原因となります。
車両を安全な場所に停車した後本体の設定を行ってください。



本体や配線から煙や異臭がする場合、直ちに使用を停止し当社又は販売店にご連絡ください。
シガーソケット内の埃は発熱及び火災の原因となります。定期的に掃除をしてください。



本製品が正しく設定されているか常に確認してください。



振動やその他の外部衝撃により製品が脱落し、製品の破損やケガをすることがあります。



ユーザーの不注意による故障及び運転中に発生する製品の脱落等による負傷やその他損壊について、当社は一切の責任を負いかねます。



常時電源接続時(駐車モード転換時)に発生するバッテリー上がり等のトラブルについて、当社は一切の責任や保証を致しかねます。



駐車モード転換する場合はバッテリー上がりのリスクがありますので下記の項目を注意ください。

- ・バッテリーが小さい車両(軽自動車・小型自動車)
- ・走行距離が少ない車両・定期的に乗らない車両

製品パッケージ



TSR-TAT2+専用ホルダー



マニュアル



ビューワーCD



Micro SDカード



六角レンチ



直結ケーブル



ケーブルクリップ
(2ea)



3M 両面テープ
(専用フォルダーに貼付済)

オプション (OPTION)



GPS アンテナ
商品コード592884



AV ケーブル
商品コード592809



DCシガーケーブル
商品コード592808



室内カメラ(赤外線)
1.5mコードタイプ
商品コード592876

5mコードタイプ
商品コード592878



室外カメラ(赤外線)
商品コード592879

※ ご購入になった製品とパッケージ品を確認してください。

※ パッケージ品は事情により写真と多少異なる場合があります。

※ オプション品はパッケージ品ではないため別途ご購入ください。

※ 本体以外のメモリーカードと付属品は消耗品ですので、修理等のアフターサービス対象外です。

製品説明



V-OUT

車両モニターと車両用ドライブレコーダー(V-OUT)を映像ケーブルを使って接続すると、録画中の映像をリアルタイムで確認できます。



ナビゲーションによって AV 端子ケーブルの極性が異なるため、ナビゲーション機種に合う AVケーブルをご使用ください。



リアルタイム映像はオプションのV-OUTケーブルで確認できます。(但し、録画した映像の確認ができないため、Micro SDカードをコンピューターに接続して映像をご確認ください。)

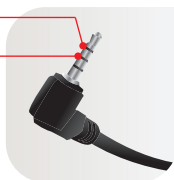


V-OUT ケーブルはオプション品です。



2番映像

3番GND



※ 2.5φ, 4極

※ V-OUT ケーブルは写真と多少異なる場合があります。



簡単なボタン機能

Micro SDカードを挿入又は取外す場合、必ず電源がOFFになった後 Micro SDカードを取外して、映像をご確認ください。



音声録音のON/OFF : MUTEボタンを短く一回押すことで音声録音のON/OFFができます。(製品在庫時は音声録音がONになっております。)



Micro SDカードのフォーマット : MUTEボタンを長押し(6秒以上)するとドライブレコーダー内でMicro SDカードがフォーマットされます。必ず駐車時又は停車後にフォーマットを行ってください。

※ドライブレコーダー本体でのフォーマット

録画した画像は全て消えますが、専用Viewerで任意設定した内容はそのまま残ります。





MicroSDカードのフォーマット



TAT形式になったMicroSDカードを他の機器に使用される場合はフォーマット(初期化)が必要になります。

ご使用頂いているパソコンのDOSフォーマットを行うか、付属CDに入っているフォーマットツールをパソコンにインストールしフォーマットを行って下さい。



Micro SDカードアダプター



Micro SDカードのアダプターはパソコンに接続して映像確認する時に使用するもので、普通のSDカードと同様にご使用いただけます。



※ 上記写真はわかりやすくするためのイメージです。実際の製品とは異なります。

パソコンで録画映像を確認する場合、SDカードスロットに挿入するかSDカードリーダーを使用し、パソコンに接続する必要があります。



録画した映像の確認は付属CDからパソコンにインストールし、専用ビューワーで確認を行います。

製品の動作及び状態

○ P ○ G

・LED動作表示はP,Gのみに該当します

⦿:点滅

動作状態	LED表示	案内放送	説明
電源 ON	● ●	正しいシートベルトの着用をお願いします。 録画を開始します。	電源ON
Micro SDカード未挿入・エラー	⦿ ⦿	SDカードを確認してください。	Micro SD カード未挿入または認識不能時
Micro SDカードフォーマット	○ ⦿	メモ리카ードをフォーマットします。 フォーマットが完了しました。	MUTEボタンを長押し5秒以上でフォーマットを始めます。
ファームウェアアップデート	⦿ ⦿	アップデート中です。 電源を切らないでください。 アップデートが完了しました。	アップデート中 アップデート完了



自動フォーマット

設定変更によるフォーマット	○ ⦿	パーティションの設定変更を行うため、5秒後にフォーマットを行います。	専用ビューアでパーティションの設定を変更したSDカードを本体に挿入時
ファイル形式が異なるSDカード使用時	○ ○	ファイル形式が異なるため、5秒後にフォーマットを行います。	ファイル形式が異なるSDカード使用時
	○ ⦿	フォーマット中です。電源を切らないでください。	フォーマット中
	○ ⦿	フォーマットが完了しました。録画を開始します。	フォーマット完了



録音 ON

録音 ON	● ●	録音を開始します。	出庫時設定録音ON
常時録画	● ●	なし	常時録画状態

(P.16続き)

録音 ON

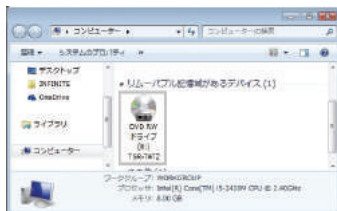
イベント録画	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	運転ご注意ください。	衝撃発生時 (イベント録画終了まで)
GPS受信	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	なし	GPS受信
	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	セキュリティモードに切り替えます。	13.2/26.4V以下の電圧で10分以上変動値が無い時に駐車モード開始
	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	運転ご注意ください。	イベントまたはモーションを感知した時
駐車モード	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	正しいシートベルトの着用をお願いします。 録画を開始します。	車のエンジンをかける時
	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	セキュリティモードを終了します。	電源CUT OFFで製品起動が停止します

録音 OFF

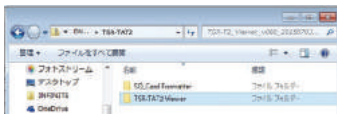
録音 ON	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	録音を中止します。	出庫時設定録音OFF
常時録画	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	なし	常時録画状態
イベント録画	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	運転ご注意ください。	衝撃発生時 (イベント録画終了まで)
GPS受信	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	なし	GPS受信
	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	セキュリティモードに切り替えます。	13.2/26.4V以下の電圧で10分以上変動値が無い時に駐車モード開始
	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	運転ご注意ください。	イベントまたはモーションを感知した時
駐車モード	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	正しいシートベルトの着用をお願いします。 録画を開始します。	車のエンジンをかける時
	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	セキュリティモードを終了します。	電源CUT OFFで製品起動が停止します

専用ビューアー設置

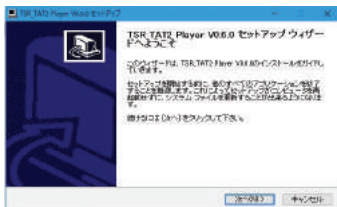
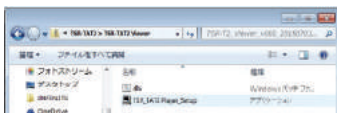
- ◆ 付属のCDをパソコンに挿入し、マイコンピュータからCDを選択します。
※CDドライブが未装着の場合はJET INOUEのホームページ (<http://www.jet-inoue.co.jp/>)内のドライブレコーダー専用ページからダウンロードもできます。



- ◆ フォルダー「TSR-TAT2 Viewer」の中にあるアプリケーション名「TSR-TAT2 Player_Setup」を選択しクリックしてください。



- ◆ TSR-TAT2 Player セットアップウィザードへようこそという画面がでましたら次へを押して進んでください。



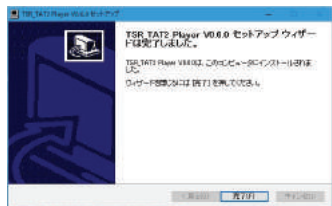
- ◆ ライセンス契約書の画面が出ましたら「同意する」を押して進んでください。



- ◆ インストールするホルダーを選択し、任意の場所に保存してください。
通常はProgram filesを指定しており問題無ければ、そのまま次に進めてください。



- ◆ 正常にインストールが完了すると「インストールが完了しました」と表示されます。デスクトップにTAT2用のショートカットアイコンが立ち上がります。



- ◆ ダウンロードしてビューアーを使用する場合 <JET INOUE>のホームページ(<http://www.jet-inoue.co.jp/>)に接続します。
- ◆ 取扱説明書ダウンロードをクリックして移動します。
- ◆ 取扱説明書ダウンロードの内容のうち該当内容 (TSR-TAT2専用ビューアー)をクリックします。

取扱説明書ダウンロード

取扱説明書ダウンロードの内容からドライブレコーダー TSR-TAT2 専用Viewer専用ファームウェア項目の「Viewerこちらから」を選択し開いてダウンロードを行ってください。

- ◆ 該当項目をクリックしてダウンロードしコンピューターに保存します。ダウンロードして保存したビューアーファイルをマウスの右側をクリックして圧縮を解凍します。



- ◆ フォルダが生成されます。

TSR_TAT2 Player_Setup

※注意:実行ファイルはフォルダ内のみで動作するため、他のフォルダに移動するとビューアーが正常に起動しません。

- ◆ フォルダ内のアプリケーション名「setup」をダブルクリックするとインストールが開始します。
- ◆ インストールが完了するとデスクトップに自動でショートカットアイコンが生成されます。



ダウンロード画面イメージ

専用ビューア



専用ビューアプレーヤー

専用ビューアは録画した映像を再生し管理するソフトウェアです。(専用ビューア画面)



◆ PCビューアの案内

- ① ファイルの読み込み: 保存したTAT方式ファイルを開きます。
- ② 映像保存: 再生中の映像を保存します。(P.20参照)
- ③ スクリーンキャプチャー: 再生中の映像画面を写真で保存します。
- ④ 映像全体画面: 再生している映像を全体画面で映します。
- ⑤ 全ての映像を削除します。
- ⑥ 環境設定: 使用者が車両環境に合わせて製品機能を設定できます。
- ⑦ バージョン情報: 専用ビューアプレーヤーのバージョン情報です。
- ⑧ 映像画面: カメラで撮影した映像を再生する画面です。
- ⑨ Gセンサーグラフ: Gセンサーの衝撃感度を表示するグラフです。
- ⑩ 再生調整ボタン

前のファイル 5秒戻し 再生 一時停止 5秒送り 次のファイル

- ⑪ 再生映像速度調整
- ⑫ 明るさ調整
- ⑬ ボリューム調整
- ⑭ 車両速度: 走行録画時の車両走行速度です。

⑮ MAP:再生している映像位置を地図で表示します。
(GPSのないモデルは地図が表示されません。)

⑯ GPS情報:位置情報

⑰ 各録画モードの映像

全体 保存した全ての映像ファイル **通常** 常時映像 **イベント** 衝撃映像

駐車 モーション映像 **Backup** 手動で保存した映像(TATファイル)

⑱ 再生リスト:再生するファイルのリストです。ファイルは自動的に読み込まれます。

⑲ フロント・リアカメラで録画された映像を選択してすることができます。

※フロント映像のみ再生する場合、このボタンはビューアに表示されません。

Front フロント映像を再生 **Rear** リア映像を再生 **ALL** フロント・リアの映像を両方再生


※リアカメラのみ選択する場合、映像ファイルが開きません。同時に録画されたフロント映像を選択して再生してください。



録画映像の保存

録画映像をAVIまたはTAT方式のファイルに保存することができます。



- ◆ 映像を保存するフォルダーを選択してから希望の保存方式をクリックします。
- ◆ TAT方式で保存した映像は専用ビューアの**Backup**をクリックすると保存した映像のみ確認することができます。
- ◆ AVIファイルは一般的な動画プレイヤー(VLCメディアプレイヤーなど)を使って映像の確認ができます。
フロントとリアの映像が一つのファイルで保存されます。
基本再生はフロント映像ですがリア映像も確認する場合はVLCメディアプレイヤーで画面を切り替えて確認してください。
- ◆ AVIファイル名  *****_00000000_000000_***
├── **年月日**
└── **時分秒**
├── REC:常時モード映像
├── EVT:衝撃映像
└── PRK:モーション映像
├── 1:フロント映像のみ
└── 2:フロントとリア

専用ビューアーの環境設定



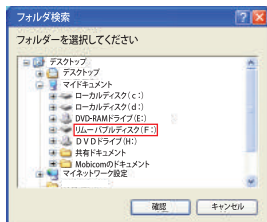
環境設定

◆ 環境設定とは
ご使用の車両に合わせて詳細設定の変更ができます。出庫時の設定を変更される場合は環境設定画面で変更を行い、ご使用ください。

◆ 設定保存方法
専用Viewerを開いて環境設定ボタンを押してください。パソコンに設定変更するドライブレコーダーのSDカードを挿入し、ドライブレコーダー設定画面の「デバイス・ドライブの指定」からSDドライブを指定してください。設定が完了したら設定画面の右下の保存をクリックします。

※Micro SDカードをドライブレコーダーに挿入する時は、ドライブレコーダーの電源がOFFになった状態で挿入してください。ドライブレコーダーの電源を入れると自動的に設定変更されます。

※専用ビューアプレーヤーは機能を追加・更新を行う際、ユーザーへの事前報告なしに機能を変更することがあります。



- ※ 1) 設定を保存するドライブを選択した後、環境設定を行ってください。
- ※ 2) 使用者が任意設定した内容は PCフォーマットを行うと基本設定に戻ります。
- ※ 3) 設定が完了したら、環境設定画面の右下の保存をクリックしてください。



デバイス・ドライブの指定

デバイス・ドライブの指定

設定変更するデバイス・ドライブを指定します。

ドライブ

◆ 設定を保存するドライブを指定します。



衝撃センサー感度設定

Gセンサー内蔵で衝撃、加速、減速を感知し、事故当時の映像及び情報を記録・保存します。

衝撃センサー感度設定	
設定値1最鈍感 → 10最敏感	
左右軸(X)	4
上下軸(Y)	6
前後軸(Z)	6

- ◆ X,Y,Z値はOFF及び1~10まで設定可能です。
- ◆ 感度値が高いほど敏感に反応し、低いほど感度は鈍くなります。
- ◆ 基本感度値の設定は左のイラストの数値になっています。



録画画質設定

ドライブレコーダーのビデオ画像の解像度及びビットレートを設定します。

録画画質設定	
録画解像度設定	HD
録画ビットレート設定	8M

- ◆ **解像度**とはビットマップ画像における画素密度を示す数値で数値が高いほど大きな画面で綺麗な画像になります。本機は、「D1(720X480)、HD(1280X720)」の設定可能です。(基本値 HD)
- ◆ **ビットレート**とは1秒当たり映像データを送信するビットを表す数値で高いほど高画質の映像になります。数値が高いほど録画ファイルの容量も大きくなるため、SDカードに保存できる時間は短くなります。本機はHD解像度では4Mbps、6Mbps、8Mbpsに、D1解像度では2Mbps、3Mbps、4Mbpsに設定ができます。(基本値8Mbps)



時間設定

ドライブレコーダー内に表示される時間を設定します。

※GPSアンテナが付いている場合は時間の自動補正を行うため、時計設定は不要です。

日時設定	
<input type="checkbox"/> ドライブレコーダーの日時を設定	
日付	17/12/06
時間	10:14:24

<時間設定OFF>

日時設定	
<input checked="" type="checkbox"/> ドライブレコーダーの日時を設定	
日付	17/12/06
時間	10:14:24

<時間設定ON>

- ◆ 「ドライブレコーダーの日時を設定」のチェックボックスをクリックします。
- ◆ 時間設定の後、右下の「保存」をクリックしてください。(車両までの移動時間も含めて、時間設定をしてください。)
- ◆ SDカードをコンピューターから外してドライブレコーダーに挿入し、電源をONにします。
- ◆ 端末機内で自動的に変更値が識別され、日時設定変更が行われます。



駐車モード設定

駐車モード設定

駐車モード転換 自動転換 ON/OFF

駐車モード選択 常時録画 モーション録画

モーション感度選択

(※チェックを解除すると、駐車モードが自動転換できないため、駐車モードの映像が録画されません。)

- ◆ 駐車モードへの自動変換を設定します。
- ◆ 駐車モードへの自動変換が必要な場合、チェックボックスにチェックを入れ、不要の場合は、チェックを解除してください。
- 駐車モードに転換する条件、駐車モード転換ON、13.2V/26.4V以下の電圧になり G-Senserへの振動変化が10分間ない場合→P.7駐車モード参照
- アイドリングストップ車/ハイブリッド車は駐車モード転換はおすすめしません。
通常録画中電圧降下による機能カットオフになる場合があります。



駐車モード停止時間設定

動作停止までの時間を設定します。
OFF・1時間・8時間・12時間・24時間から選択ができます。

駐車モード停止時間設定

起動停止までの時間を設定

動作時間



バッテリー保護設定

車両のバッテリー電圧が降下した時にカットオフします。

バッテリー保護設定

バッテリーの電圧が降下した時の設定

12V車(乗用車) 設定電圧

24V車(大型車両)

※駐車モード転換しない場合は
保護機能は働きません。

12V車(乗用車)	OFF	11.7V	11.9V	12.1V	12.3V
24V車(大型車両)	OFF	23.7V	23.9V	24.1V	24.3V

- ◆ 12V車(乗用車)はOFF/11.7/11.9/12.1/12.3から選択できます。
24V車(大型車両)はOFF/23.7/23.9/24.1/24.3から選択できます。
- ◆ 12V車で設定して24V車に使った場合、または24V車で設定して12V車に使った場合、11.7V⇔23.7V、11.9V⇔23.9V、12.1V⇔24.1V、12.3V⇔24.3Vと自動に切り替えます。



オーディオ設定

オーディオ設定

音声録音 録音する

音量設定 大

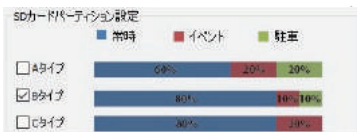
ボイス録音 音声案内 ON/OFF

イベントアラーム設定 ボイス

- ◆ 音声録音の設定は、映像録画と同時に音声録音を行うかの設定をします。チェックを解除した場合は、「録音なし」状態に設定され音声録音がされません。基本値は「録音する」の状態です。
- ◆ 音量は3段階から設定可能で、基本値は「大」です。
- ◆ ドライブレコーダーの音声案内のON・OFF設定ができます。基本値は「音声案内ON」になっています。
- ◆ イベント(衝撃)が発生した時のアラームをオフ・ビープ音・ボイスから選択できます。基本値は「ボイス」になっています。



SDカードパーティション設定



- ◆ SDカードのパーティションを設定します。基本設定値は「Bタイプ」になっています。
※Cタイプの場合、駐車モードのパーティションがゼロ(0%)になっているため、駐車モードでの映像は保存されません。
※上記イラストはイメージです。パーティションの比率は、実際とは異なる場合があります。

FAQ

Q.

Micro SDカードを挿入してもLEDに赤いランプが点灯します。

RE:

Micro SDカードを識別できない又は、Micro SDカード製品にエラーが発生している場合も同様の状態になります。まずは、Micro SDカードが正しく挿入されているかを確認してください。フォーマットした後も同じ症状が発生する場合、SDカードの故障及び本体故障が考えられますのでカスタマー窓口にお問い合わせください。(Micro SDカードをフォーマットする前に重要なファイルを必ずバックアップしてください)



RE:

本体とホルダー部の取外しはホルダー部分と本体の矢印◀を合わせて矢印の方向にひっぱりと外れます。

Q.

専用ビューアーで映像を確認する際、音声がかえりません。

RE:

音声録音がOFFになっていませんか？
製品の出荷時は音声録音がONに設定されており、音声録音または音声録音をOFFにしたい場合、ドライブレコーダーの裏側にあるMUTEボタンを一度押すと音声録音OFFになり、もう一度押すと録音状態になります。

(音声録音 ON → LED (G) ランプ赤色に点灯)

映像がぼんやりしてはつきりしてません。

RE:

カメラレンズやフロントガラスにゴミやホコリ、汚れがあると映像がはっきりしないことがあります。レンズを乾燥した清潔な布できれいに拭き、フロントガラスも同様に拭いてください。

モーションセンサーが感知する距離は人の場合、約 20~25m、車両の場合は約 30~40m です。周囲の明るさにより感知する距離は大きく異なります。予めご了承ください。

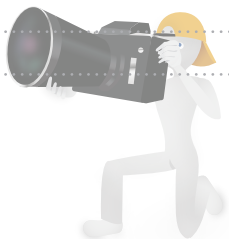
RE:

モーションセンサーの感知距離がどこまでか知りたいです。

Q.

製品仕様及び規格

解像度	D1/HD	Time Stamp	年・月・日・時・分・秒
映像フレーム数	27fps～最大30fps/sec	撮影映像の消去	PCまたは本体
画像圧縮方式	h.264	動作電圧	12～24V
保存方式	Micro SD CARD(8～128G)	最小動作電圧	7V
映像記録	衝撃前後 15秒(合計30秒)	最大動作電圧	30V
	一般映像は 60秒	電源消費	12V-0.2A/24V-0.1A
動作ボタン	MUTE, FORMAT	最大電源消費	12V-0.4A/24V-0.2A
視野角度	横120度 / 縦90度	動作温度	-20度～70度
衝撃センサー	3軸衝撃センサー(Gセンサー)	保存温度	-30度～85度
ボイス録音	常時録音/MUTE	最低動作照度	1 LUX以上
データ出力	Micro SD CARD	PC環境	VISTA, 7,8,10
	(常時・衝撃・駐車・モーション)	Player	専用 player
LEDポート	常時・イベント・GPS・	製品サイズ	(W) 97.5× (H) 49×
	動作状態		(D) 32 mm
RTC時間	RTC内蔵電池	製品重さ	57g
GPS	オプション(別売)※		
プロセッサ機能	800 MHz		
映像出力	NTSC		



設置時の注意事項

◆ 配線方法



①取付位置の決定

保安基準適合はフロントガラス上部20%以内で視界の妨げにならない場所への設置になります。自動ブレーキシステム用カメラ等が無い場合はルームミラー裏側周辺の設置をお勧めします。またルームミラー裏側周辺に設置が出来ない場合はワイパー拭き取り範囲内での設置を行ってください。ワイパー拭き取り外ですと雨などの視界が悪いと、きちんと映らない場合があります。

②配線方法

カギをONにした時のみ録画する場合(常時録画)はACC(カギでON/OFFする電源)に接続してください。駐車モード転換(モーション録画)を行う場合は

②の常時電源に接続してください。また出荷時は駐車モード転換がOFFになっていますので環境設定でONにしてからご使用ください。
※アイドルストップ車/ハイブリット車は電圧が不安定な特性があり、駐車モード転換はできません。



エアバックに干渉しない様に配線をはわせてください。エアバックの前に配線を引き回すとエアバック作動時に大変危険です。

電源取出し箇所はオーディオ裏側配線及びヒューズBOXからの取出しをお勧めします。ヒューズBOX位置は車両マニュアルに記載されています。アースは車両の金属部から取ってください。その際、ナットなどの間に樹脂が挟まっていない箇所からアースを取ってください。樹脂が間に入っていると電気が流れずアース不良になります。

③サイドエアバックが有る車両の設置注意事項

フロントピラーにサイドエアバックが有る車両(写真)はエアバックが横に開いた時に配線が干渉しない様設置してください。

④レンズの角度設定 (TSR-TAT2視野角:横120度縦90度)

設置が全て完了しましたらレンズの角度を調整してください。普通乗用車の場合はレンズ部が平行になる様に角度調整を行います。トラックやバスなどの車高の高い車両はレンズ部が若干下向きになる様に角度を調整してください。かならず最後に録画した画像を確認して角度の微調整を行ってください。

⑤時計の設定

GPSアンテナ無の機種は設置後に必ず時計の設定を行ってください。GPSアンテナが付いている機種は受信を行うと自動補正を行いますので時計設定は不要です。設定方法はP22の時間設定を参照

事故発生時の対応について

このドライブレコーダーは画像が一杯になると古い画像から上書きします。

事故やトラブル等の発生時は大事な画像を上書きで無くさない為にもMicroSDカードを抜くか通電を遮断してください。



通電を遮断する場合は長さ40CM電源コードの先にDC電源ジャックがあります。

保証書

本製品は厳密な品質管理及び検査を経てお届けしたものです。
お客様の正常なご使用状態で、保証期間内に万一故障をした場合は、保証規定に基づき無償で修理させていただきます。 お買上げの販売店に必ず保証書を添えて、ご依頼ください。

商品名	車両用ドライブレコーダー TSR-TAT2	店名・住所
保証期間	年 月 日 から1年間	販売店印もしくは レシート貼付け
お客様名	〒	
電話番号		

◆ 保証規定

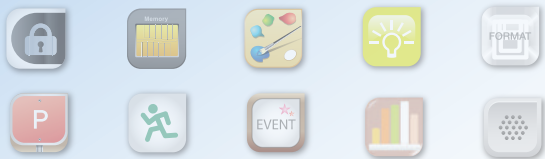
1. 保証期間内に、正常なご使用状態において故障した場合に無償で修理させていただきます。
2. 使用上の誤り、不当な修理・改造・お客様ご自身による分解による破損や故障は保証対象外となります。
3. お買上げ後の輸送・移動・落下・その他天災地変などによる損傷・故障は保証対象外となります。
4. 付属マイクロSDカードの保証期間はお買上げから6か月となります。
5. 本保証書は、日本国内のみ有効です。また再発行等は出来ませんので、大切に保管してください。
6. 録画されたメモリーカードのデータ損失保証は出来ません。
重要なデータは常にバックアップしてください。
7. 事故・本体落下による破損・故障は保証対象外となります。
8. 販売店印もしくは販売証明(レシート等)が無い物は保証対象外となります。

株式会社 **ジェットイノウエ**

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥3-14-18
TEL .03 (3602) 1121 FAX. 03 (3604) 6218
URL : <http://www.jet-inoue.co.jp/>

●本製品のお問い合わせは物流センターカスタマー窓口
TEL 0120-596-332

受付時間：月～金（祝祭日除く） 9:00～16:30



株式会社 **ジェットイノウエ**

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥3-14-18
TEL .03 (3602) 1121 FAX. 03 (3604) 6218
URL : <http://www.jet-inoue.co.jp/>

●本製品のお問い合わせは物流センター・カスタマー窓口

TEL 0120-596-332

受付時間：月～金（祝祭日除く） 9:00～16:30