^{2_лу_Эдккэт **ТХ2100 ТХ2100**-SA}

取扱説明書 1st Edition

目次

構成品	品一覧表	6
各部の	D名称	7
はじめば	د	9
免責事	事項について	10
商標に	こついて	10
安全上	上の注意	11
I	取り付けや配線をするとき	11
č	ご使用になるとき	12
ご使用	1上のお願い	13
,	本体について	13
r	microSD カードについて	13
(GPS について	13
í	衝撃について	14
	録画について	14
電源オ	け時の録画および通信動作について	15
	録画動作	15
j	通信動作	16
取り付	けについて	17
>	注意事項	17
I	取り付け方法	
Ğ	電源ケーブルとオプションカメラのコネクタ接続方法	19
ジャンク	ウションボックス – 車両接続用ケーブル配線図	20
micro	oSD/SIM カード挿入・取り出し方法	21
基本動	协作について	22
ţ	起動	22
(G センサーキャリブレーション	22

連	記続録画モード
1	ベント録画モード
連	続+イペント録画モ−ド23
運	許情報ファイルの記録
通	狺(SAFE-DR サービス)24
m	icroSD カード初期化
LED ラン	ンプ/警告音の動作仕様
SDViev	wer の取扱説明
推	契動作環境
1	ンストール
SI	DViewer の実行/画面説明
	メニューボタン
	コントロールボタン30
畉	破再生
	microSD カード挿入
	SD カードロード
	ファイルロード
情	報表示
走	行軌跡
1	ベント検索
走	行情報分析
	ズーム
	走行軌跡
	映像印刷
	CSV ファイルとして保存40
	設定40
	 ● 分析基準値設定
	● 評価基準値設定42
	● グラフ表示設定45

	モザイク設定	47
	ファイル保存/印刷	49
	静止画ファイル保存	49
	動画ファイル保存	50
	映像印刷	51
	バックアップ	52
	バックアップリスト	53
	SDViewer 設定	54
	SDViewer 情報	56
仕様		
保証書	書	60

構成品一覧表

		数量
本体		1
ジャンクションボックス 本体接続用ケーブル 車両接続用ケーブル	X=t	1
カードカバー		1
専用microSDカード	Transcend 22 22 A	1
特殊ネジ・ドライバー	٠	1
クレードル	and a second	1
両面テープ(予備)		1
コードクリップセット		3
開封防止シール		2
取扱説明書	TOID OL	1



側面(左)



※カードカバーを脱着する際は付属の特殊ドライバーを使用してください。







はじめに

本書における「本製品」とはTX2100及びTX2100-SAを表します。 本製品のご使用前に必ず本書をお読みいただき、記載内容を守って正しくお使いください。 本書には、ご使用の際の重要な情報、使用者や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安 全に使用するための事項が示されています。

本書は、必要なときにすぐに参照できるよう、お手元に保管されることを推奨します。

本書の内容は、本製品や関連ソフトウェアの更新に伴い予告なく変更される場合があります。

また、お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合がありま す。あらかじめご了承ください。本製品の仕様および外観、アイコン、表示名、表示の内容は、実際と異なったり、改 良のため予告なしに変更する場合があります。本書では、本製品を安全にお使いいただくための注意事項を次のよ うに記載しています。

表示の説明

表示	表示の意味
⚠️危険	"取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(※1)を負うことがあり、そ の切迫の度合いが高いこと"を示します。
⚠警告	"取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(※1)を負うことが 想定されること"を示します。
⚠注意	"取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷(※2)を負うことが想定されるか、 または物的損害(※3)の発生が想定されること"を示します。

※1:重傷とは失明や怪我、やけど(高温・低温)、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に 入院・長期の通院を要するものを指します。

※2:軽傷とは、治療に入院・長期の通院を要さない怪我、やけど(高温・低温)、感電などを指します。 ※3:物的損害とは、家屋・家財およびペットなどにかかわる拡大損害を指します。

図記号の例

図記号	図記号の意味
	◎は、禁止(してはいけないこと)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
日 指示	●は、指示する行為の強制(必ずやること)を示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
注意	▲は、注意を示します。 具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

免責事項について

取扱説明書の記載に従った使用でない場合、当社は一切の責任を負いかねます。 落下、衝撃、圧力負荷といった外的要因による故障および損害が生じた場合、補償はできません。 火災や地震、風水害、第三者による行為、その他事故、取り付けの不備、お客様の故意または過失、誤用、異 常な条件下での使用により故障および損害が生じた場合、補償はできません。 製品の損耗、劣化による故障の場合、当社は一切の責任を負いかねます。 microSDカードに保存したデータが消失した場合、当社は一切の責任を負いかねます。 静電気などの電気的なノイズを受けたことにより本製品が正常に動作しなくなった場合、補償はできません。 故障・修理の際にmicroSDカードに記録されたファイルが変化・消失した場合、補償はできません。

商標について

本書に掲載の商品の名称やロゴは、それぞれ各社が商標および登録商標として使用している場合があります。

安全上の注意

取り付けや配線をするとき





▲警告				
●必ず規定容量のヒューズを使用してください。規定容量を超えるヒューズの使用は、火災や故障の 原用となります。ヒューズで換め修理は、お買いとげの販売店に体殖してください。				
●本製品の温度を確認してから、角度調整やmicroSDカードの抜き差しをしてください。高温環境	\mathbf{U}			
での放置(直射日光か長時間当たっていた場合など)や長時間連続で使用した場合などは本 製品が高温になり、やけどをする恐れがあります。	指示			
●運転中に操作したり、LEDランプを注視しないでください。交通事故や怪我の原因となります。必				
●異常な状態のまま使用しないでください。異物がはいった、水がかかった、煙が出る、異音・異臭が →スピックレーキを引いた状態でしている、異称がはいった、水がかかった、煙が出る、異音・異臭が				
する場合は、ににちに使用を中止してくにさい。感電や火災、事故の原因となります。 ●microSDカードは、乳幼児の手の届くところに置かないでください。誤って飲み込む恐れがありま	\bigcirc			
す。万が一飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。 ●本製品内部に水や異物を入れないでください。金属や燃えやすい物などが入ると、動作不良やシ	禁止			
ヨートによる故障や感電、発煙、発火の原因となります。				
●本製品を直射日光が当たる場所や、炎天下で閉め切った車内など、温度が高くなる場所で保管				
しないでくたさい。				



ご使用上のお願い

本体について

ご使用の前に取扱説明書を必ずお読みいただき、安全にお使いください。お読みになったあとは大切に保管し、必要なときにお読みください。

本製品のみでは使用できません。必ず本製品にmicroSDカードを挿入してご使用ください。

連続録画モードは常に記録を繰り返しますが、すべての状況において録画した映像を保証するものではありません。 録画した映像は、裁判などの証拠として効力を保証するものではありません。

動作温度の範囲外で使用すると、正常に動作しない場合があります。

冷暖房を入れた直後などは、結露で本製品のレンズがくもる場合があります。

本製品のレンズを手で触らないでください。レンズが汚れたり、傷がついたりする場合があります。

カードカバーを外した状態で使用しないでください。

運転中に本製品の操作やLEDランプの注視をしないでください。必ず安全な場所に停車し、パーキングブレーキを 引いた状態でご使用ください。

microSDカードについて

本製品の電源が入っている状態でmicroSDカードを抜き差ししないでください。microSDカード内のデータが破 損する恐れがあります。

初めて使用するmicroSDカードは必ず本体または、Configuration Toolで初期化してください。

本体でmicroSDカードを初期化する場合は電源をオフにしないでください。

強い衝撃を与える、曲げる、落とす、水に濡らすなどしないでください。

端子部分を手や金属で触れたり、汚したりしないでください。

当社指定品以外を使用した場合に発生した不具合については、当社は一切の責任を負いかねます。

シールやラベルを貼り付けないでください。本体からmicroSDカードが取り出せなくなる恐れがあります。

microSDカードには寿命があり、長期間使用すると書き込みや消去ができなくなる場合があります。特にドライブ

レコーダーでの使用は、不良セクタなどが発生しやすく、平均寿命より短くなる場合があります。

1~2週間に一度、初期化を行うことをお勧めします。

microSDカードは消耗品のため、3~6か月ごとに交換することをお勧めします。

エラーが発生した場合は、初期化または交換を行ってください。

データ消滅による損害については、当社は一切の責任を負いかねます。

GPSについて

通常、GPS測位が完了するまで約10秒~3分程度かかりますが、購入直後や、ビルの間などの電波の届きにくい場所では、測位できるまで20分以上時間がかかる場合があります。その場合は障害物や遮へい物のない場所へ移動してください。

GPSの特性上、衛星の電波を捕捉できない場合、緯度、経度、速度情報の出力はできません。

衝撃について

衝撃検知 = 交通事故ではありません。ドアの開閉や段差などでも発生する可能性があります。 取り付け方法や本体の設定値によりイベント録画が行われない場合があります。

録画について

本製品はすべ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。 録画した映像は、裁判などの証拠として効力を保証するものではありません。 本製品を利用して、本人の同意なしに他人の肖像を撮影したり、不特定多数に公開することは、肖像権を侵害 する恐れがありますが、当社は一切責任を負いません。 本製品の動作を確認するための危険運転は絶対に行わないでください。 LED信号機はちらつき、色の識別ができない場合があります。 録画のフレームレートは録画条件により異なります。 イペント録画モードで電源が切れる(録画が終了する)直前にイベントが発生すると、正常に録画できない可能性 があります。それにより発生した損害について、当社は一切責任を負いません。 microSDカードに空き容量が残っていても、生成されるファイル数によってそれ以上録画が出来なくなるか、古い デークが削除される場合があります。

[イベント録画モード] 最大録画件数(3,000件)

[連続録画モード] 最大録画件数(1,000件)

[連続+イベント録画モード] 最大録画件数 (Eventフォルダ:2,000件、Normalフォルダ:1,000件) ※カメラ数による録画件数の変更はありません。

使用例:32GBのmicroSDカードを使用して「連続録画モード、1fps」設定で記録した場合、記録されたファ イル数が連続録画モードでの最大録画件数である1,000件を超えると、microSDカードの容量が残っていても 古いデータから上書きします。

電源オフ時の録画および通信動作について

録画動作

[連続録画モードの時]

連続録画モードに設定すると、電源(ACC)がオンになると常にmicroSDカードにデータを記録し、本体の電源 をオフにする直前までの全てのデータが記録されます。



[イベント録画モードの時]

イベント録画モードに設定すると、あらかじめ設定した発生前・後録画時間分のデータを常に内蔵メモリに記録し、 イベントが発生すると内蔵メモリに記録されているデータをmicroSDカードにコピーします。 内蔵メモリは揮発性のため、本体の電源をオフにすると全てのデータが消去されます。 衝撃などのイベントの発生と同時に本体の電源が切断されると、内蔵メモリに記録されているデータをmicroSD カードに正常にコピーできない場合があります。



[連続+イベント録画モードの時]

連連続+イベント録画モードに設定すると、Normalフォルダには本体の電源をオフにする直前までの全てのデータが記録されます。Eventフォルダには、イベントの発生と同時に本体の電源が切断されると、正常にデータが記録されない場合があります。



通信動作

ジャンクションボックスのパワーオフディレー設定を利用すると、電源(ACC)をオフにした後も、録画及び通信が一 定時間継続されます。

例:パワーオフディレー時間を1分に設定した場合



取り付けについて

注意事項

ドライブレコーダーの取り付け位置は、道路運送車両の保安基準第29条(窓ガラス)により定められています。 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。

運転や視界の妨げにならないように取り付けてください。

エアバッグの動作を妨げる場所に取り付けや配線をしないでください。

検査標章などの上に取り付けないでください。

鮮明な動画を記録するため、できるだけカメラレンズがワイパーの拭き取り範囲内に収まるように取り付けてください。

テレビやETC等のアンテナ付近に取り付けないでください。

本製品の近くにGPS機能を有する製品やVICS受信機などを取り付けないでください。正常に動作しない恐れがあります。

衝突被害軽減ブレーキシステムのカメラや防眩ミラーのセンサー等が設置されている場合、車両メーカーが指定する禁止エリアに取り付けや配線をしないでください。

本製品の動作が確認できる位置に取り付けてください。



取り付け方法

- 1. あらかじめフロントガラスの汚れや油分を取り除いてください。
- クレードルの両面テープの剥離紙を剥がし、水平になるようにフロントガラスに貼り付けてください。
 貼り直しをすると、両面テープの粘着力が弱まり脱落する恐れがあります。

*注意



クレードルの取り付け位置はフロントガラスの上部から 約6cm以上離し、かつフロントガラスの上部20%の 範囲に収まるように貼り付けてください。 フロントガラス上部から20%以内に収まるように貼り付 けできない場合は、あらかじめ本体をクレードルに差し 込んだ状態で貼り付けをしてください。

クレードルのフックがカチッと音がするまでしっかり差し込んで本体を取り付けてください。
 本体やコネクタが、フロントガラスやピラーに損傷を与える恐れがあるため、注意してください。



4. カメラ角度を調整してください。



カメラが正面を向くように調整してください。 ※正面を向くように調整ができない場合は、Gセンサー キャリブレーションを実施してください。

電源ケーブルとオプションカメラのコネクタ接続方法

[電源ケーブルコネクタ]

本体の電源ケーブルコネクタと本体接続用ケーブルを接続してください。 接続後コネクタが抜けないことを確認してください。



[オプションカメラ用コネクタ]

本体のオプションカメラ用コネクタとオプションカメラのコネクタを接続してください。 接続後コネクタが抜けないことを確認してください。



[接続図]



ジャンクションボックス – 車両接続用ケーブル配線図

1. ACC IN(白):車両のACCに接続します。 2. ALARM IN1 (水色): 記録したい信号(+)に接続します。(*1) 3. ALARM IN2 (水色): 記録したい信号(+)に接続します。(*1) 4. ALARM IN3 (水色): 記録したい信号(-)に接続します。(*2) 5. ALARM IN4 (水色): 記録したい信号(-)に接続します。(*2) 6. ALARM OUT1A (ピンク): 1Bに出力する電源を接続します。(*3) 7. ALARM OUT1B (ピンク): 他の機器のアラーム入力先へ接続します。(*3) 8. ALARM OUT2A (ピンク): 2Bに出力する電源を接続します。(*3) 9. ALARM OUT2B (ピンク): 他の機器のアラーム入力先へ接続します。(*3) 10. BATTERY+ (赤): 車両の常時電源に接続します。 11. LEFT (緑): 車両の左ウィンカー信号線に接続します。 12. RIGHT (黄): 車両の右ウィンカー信号線に接続します。 13. BRAKE (青): 車両のブレーキ信号線に接続します。 14. REVERSE (茶): 車両のリバース信号線に接続します。 15. SPEED (紫): 車両の速度パルス線に接続します。 16. RPM (橙): 車両のRPM線に接続します。 17. ACC OUT DET (灰): 外部機器のコントロール線に接続します。(最大200mA)(*4) 18. BATTERY- (黒): 車両のボディアース部に接続します。

*1

アラーム入力タイプは「V-Off」「V-On」から選択できます。

V-OffはALARM INに電源が流れた場合アラームを認識します。

V-OnはALARM INに流れていた電源が切断された場合アラームを認識します。

*2

アラーム入力タイプは「N-C」「N-O」から選択できます。 N-CはALARM INがアースに接続された場合アラームを認識します。 N-OはALARM INがアースから切断された場合アラームを認識します。

*3

「Gセンサー」「緊急ボタン」「速度超過」「アラーム入力」「車両信号」「ジオフェンス」などのイベントや「システム警告」が作動した場合、アラーム信号を出力します。

*4

出力電圧はBATTERY+の入力電圧と同じです。外部機器のコントロールのためのトリガーとして接続し、許容電流が200mAを超える機器は接続しないでください。

*注意

アラーム及びイベントや車両信号(左ウィンカー、右ウィンカー、ブレーキ、リバース)については、 Configuration Toolを使用し設定してください。 ALARM OUT1Bはアラーム出力1、ALARM OUT2Bはアラーム出力2に対応しています。

microSD/SIMカード挿入・取り出し方法

microSD/SIMカードの挿入・取り出しは、必ず電源が切れ、本体のLEDランプが消灯している状態で行ってください。本体の電源が入っている状態で挿入・取り出しすると、microSDカードの破損やデータの消失、誤動作を起こす恐れがあります。

microSDカードは端子部が本体の正面側と同じ向きになるように、SIMカードは端子部が本体の背面側と同じ向きになるように挿入してください。

microSDカード及びSIMカードはカチッとロックされるまでまっすぐ差し込んでください。

挿入方向を間違えると、microSD/SIMカードの破損や本製品の故障の原因となります。

microSD/SIMカードを少し押し込むと取り出すことができます。

microSD/SIMカードスロットに各カードを挿入し、カードカバーを特殊ネジで固定してください。





基本動作について

起動

ACCをオンにすると、本製品に電源が供給され約30~40秒後に録画が開始できる状態になります。 録画開始時間は本体に内蔵されているスーパーキャパシタの充電状況により変化します。 ※ACCをオンにする前にmicroSDカードが挿入されているか確認してください。

(LEDランプ動作)

- ●通信サービス利用なしの場合
- (1)警告LED(赤)点灯
- (2)警告LED(赤)点灯+録画LED(青)点滅
- (3)警告LED(赤)消灯+録画LED(青)点灯
- ※起動が完了時に「ピッ」という警告音が鳴ります。
- ※録画をせず運行情報のみを記録する場合、録画LED(青)は点灯いたしません。

●通信サービス利用ありの場合

- (1)警告LED(赤)点灯
- (2)警告LED(赤)点灯+録画LED(青)点滅
- (3)警告LED(赤)消灯+録画LED(青)点灯+通信LED(緑)点灯
- ※本体の起動完了時に「ピッ」という警告音が鳴ります。その後通信が確立されると通信LED(緑)が点灯します。 ※録画をせず運行情報のみを記録する場合、録画LED(青)は点灯いたしません。

Gセンサーキャリブレーション

本体が地面と水平で、カメラが正面を向くように設置されていない場合は、Gセンサーが正しく動作しません。 正しく設置できない場合はGセンサーキャリブレーションを実施してください。

Gセンサーキャリブレーションを行う際は、必ず車両を水平な場所に移動してください。 本体の起動が完了した状態でリセットボタンを長押ししてください。ボタンを押して約2秒後に「ピッ」と警告音が鳴り キャリブレーションが開始されます。約3秒後に「ピピッ」と警告音が鳴りキャリブレーションが完了します。 Gセンサーキャリブレーションが完了すると、microSDカードのConfigフォルダ内にangleInfo.iniファイルが生成さ れます。

***注**意

地面が水平ではない場所でキャリブレーションした場合、Gセンサーが正しく動作しません。 そのためGセンサーによるイベント録画が行われない可能性があります。 起動が完了する前にリセットボタンを長押しすると、microSDカードが初期化され全てのデータが削除されますので ご注意ください。

連続録画モード

連続録画モードに設定した場合は、起動が完了すると自動的に録画を開始し、本体の電源がオフになるまで録 画し続けます。

イベント録画モード

イベント録画モードに設定した場合は、イベント発生前後の映像のみ録画します。前後の録画時間は設定により 異なります。イベント録画中に新たなイベントが発生した場合、2回目以降のイベントも連続して録画します。

連続+イベント録画モード

連続+イベント録画モードに設定した場合、連続録画の映像はNormalフォルダに、イベント録画の映像は Eventフォルダに記録されます。

イベント発生時、Normalフォルダには1フレーム/秒の映像が記録され、Eventフォルダには発生前後の映像が設定したフレームレートで記録されます。



例) フレームレート: 30フレーム/秒、発生前録画/発生後録画: 15秒に設定した場合

*注意

事故発生時などのGセンサーの値があらかじめ設定した条件に達しなかった場合、イベントとして検知できず、 イベント録画されません。その場合は、連続録画の映像をご確認ください。

運行情報ファイルの記録

録画モードに関係なく、本製品が動作している間は運行情報(Gセンサー、速度、時間など)を記録します。

通信(SAFE-DRサービス)

本製品はLTE通信モジュール内蔵型製品です。ご利用には別途契約・SIMカードの購入が必要です。

microSDカード初期化

microSDカードを挿入し、本体の電源をオンにしてください。

本体の警告LED(赤)が点灯中、録画LED(青)が点滅するまでリセットボタンを長押ししてください。

リセットボタンは2秒以上長押しをする必要があります。

録画LED(青)と通信LED(緑)が同時に点滅し、初期化完了まで警告音「ピッ」を繰り返します。初期化後、本体が再起動し、起動完了後から録画を開始します。



*注意

初期化中は絶対にmicroSDカードを取り出さないでください。初期化中に取り出すと、microSDカードが破損する可能性があります。

microSDカードの初期化を行うと、記録されたデータが全て削除されます。初期化を行う前にmicroSDカード内のデータをバックアップしてください。

LEDランプ/警告音の動作仕様





				LED ランプ		
項目			警告(赤)	録画(青)	通信(緑)	警告音
			ا	o	al	
	起動1段階		点灯	消灯	消灯	
	起動	12段階	点灯	点滅	消灯	
起動·終了	起	動完了	消灯	点灯※1	消灯 ※2	警告音 1
	終	行中	消灯	同時(こ点滅	
	ź	終了	消灯	消灯	消灯	
	連続録画	録画中		点灯		
	くるとの声	録画待機		点灯		
合市	1ハンド球画	録画中		早い点滅		
」 家 画	連続+イベント	連続録画中		点灯		
	録画	イベント録画中		早い点滅		
	録画しない			消灯		
	G センサー、緊急録画ボタン			点滅		警告音 4
イベント	アラームイン					警告音 4
	速度超過					警告音 2 (2 回)
通信	通	信中			点灯	
	microSD カード 初期化中			同時に点滅		警告音 1 繰り返し
	G センサーキャリブレーション中					開始時 警告音1
機能						完了時 警告音 2
	FW アップグレード			交互(こ点灯	
	ビデオロス(オフ	゚ションカメラエラー)	点灯			警告音 3 (3 回)
	microSD エラー	認識不良、未挿入、 書き込みエラー	早い点滅	消灯		警告音3(6回)
エラー		SIM 認識エラー			消灯	
	1世1言上フー	ネットワークエラー			遅い点滅	

・警告音1(ピッ)、警告音2(ピピッ)、警告音3(ピピピ)、警告音4(ピンポンピンポン)

・早い点滅(4回/秒)、点滅(2回/秒)、遅い点滅(1回/秒)

※1 録画をせず運行情報のみ記録する場合は点灯いたしません。

※2 通信(SAFE-DRサービス)を利用している場合は点灯いたします。

SDViewerの取扱説明

本製品は、記録されたデータを専用ソフトウェアであるSDViewerを使用して再生します。



推奨動作環境

OS	Windows 8/8.1/10
CPU	Intel® Core™ i5 (KabyLake)
メモリ	16GB 以上
ビデオメモリ	2GB 以上
インターフェース	microSD カードリーダー
ストレージ	インストール: 55MB 以上 保存: 4GB 以上
モニター	1280x720 pixel 以上

インストール

当社ホームページからTX2100の「ビューアソフト」を選択し、実行ファイルをダウンロードしてください。 ダウンロードした実行ファイル(.exe)をダブルクリックしインストールを開始してください。 インストール言語を選択し、画面の指示に従ってSDViewerをインストールしてください。 [デスクトップにアイコンを生成]にチェックを入れると、以下のアイコンがデスクトップに表示されます。 https://www.tokai-clarion.co.jp/catalog/



SDViewerの実行/画面説明

アイコンをダブルクリックすると、SDViewerが起動します。





- ① コントロールボタン
- ③ 再生コントロールボタン
- ② 映像画面
- ④ 車両信号及びアラーム表示
- ⑤ ポップアップメニュー(右クリック)

●画面比率:画面の比率を変更します。

元の比率/TV比率(4:3)/画面に合わせる

●ズーム:画面を拡大します。

1x/2x/4x/8x

●左右反転

再生画面を左右反転します。

●上下反転

再生画面を上下反転します。

●モザイク

モザイク設定で設定したモザイクを画面に反映します。

●ブライトネス

明るさを調整します。(-50~+50)

●コントラスト

コントラストを調整します。(-50~+50)

メニューボタン





映像再生

microSDカード挿入

再生したいmicroSDカードをパソコンに挿入し、正常に認識されることを確認します。

*注意

カードリーダーやパソコンとの相性や、その他接続機器の影響により正常に認識できない場合があります。 その際は、カードリーダーや別のパソコンを使用して確認してください。

SDカードロード

microSDカードの認識後、[SDカードロード] ボタンをクリックすると、SDカードを選択するウィンドウが 表示されます。SDカードリストから再生したいSDカードを選択し、[SDカード開く]をクリックしてください。



SDカードロードが完了すると、画面の右側に「連続」録画モード、「イベント」録画モードで記録されたファイルリストが表示されます。



ファイルリストから再生したいファイルをクリックし、再生ボタンをクリックすると映像が再生されます。

ファイルリスト下部の をクリックしてから映像を再生すると、ファイルリスト内の動画を連続再生いたします。キャンセルする際はもう一度同じアイコンをクリックしてください。
 ファイルリストはメイン画面と分離されているため、位置を変えるなど、自由に操作できます。
 リスト右上の[X]ボタンをクリックするとファイルリストが非表示になります。
 [ファイルリスト] ボタンをクリックすると画面右側に再度表示されます。
 [閉じる] ズタンをクリックすると映像再生が終了します。

microSDカードをパソコンから取り外す際は、[SDカードの安全な取り外し] 💽 ボタンをクリックしてください。

ファイルロード

microSDカードもしくはパソコンにバックアップされているデータから特定のファイルのみを再生したい場合は [ファイルロード] 「 ボタンをクリックしてください。



再生したいファイル(mdt形式)を選択し、「開く」ボタンをクリックすると、選択したファイルの映像が表示されます。

映像再生中に[情報表示] 「」 ボタンをクリックすると、情報表示ウィンドウが表示され、 Gセンサーで取得した加速度がグラフ表示されます。



画面上部のGYRO(ジャイロ)、速度、イベント、アラーム、RPM、車両信号、にチェックを入れると表示項目が追加されます。



Gセンサー(G) :加速度が0軸を中心に+・-で表示します。(X軸:赤、Y軸:緑、Z軸:青) ジャイロ (DEGREE) :ドライブレコーダーの角度を表示します。(X:細い赤、Y:細い緑、Z:細い青) 速度(km/h) :車両速度を表示します。(GPS測定:灰、車速パルス測定:赤) RPM:エンジン回転数を表示します。(紫) アラーム、イベント、車両信号:グラフの下部に「直線」もしくは「点線」で表示されます。

表示例:

走行軌跡

映像再生中に[走行軌跡] 👤 ボタンをクリックすると地図が表示され、走行したルートが青色の点で描画 されます。



地図はGoogle Mapsが表示されます。 Google Mapsデータはインターネットから取得しています。 地図を表示させるためには必ずパソコンがインターネットに接続している必要があります。

*参考

メイン画面、情報表示画面、走行軌跡画面などを全て独立して表示することができます。画面配置や大きさを自由に変えることができ、別々のモニターに全画面表示することもできます。



イベント検索

イベント、速度、アラームなど映像と同時に記録された各種データごとに、検索及び再生することができます。 [イベント検索] I ボタンをクリックすると、イベント検索画面が表示されます。

検索範囲(期間)を設定します。

イベント種別、アラームなど検索したい項目にチェックを入れ、[検索]ボタンをクリックすると、条件に一致したデータリ ストが表示されます。

ベント様	食索								
検索範	囲 2021/08/0	2 🔍 🗸	2:43:36		~ 2021/	08/05 🔲 🕇	9:07:4	3	
イベント					ETC				
🗌 Tu	irn Accel	Brake	• 🗆 •	Shock	∠ ∧	「ッチ	☑ 駐車		オフェンス
速度									
	km/h 💿 GPS	○ 車速パルス	L		2	加速/急減速		+-0.4G	\sim
75-6					車両信	号			
			M3 □			FT 🗌	RIGHT	BRAKE	REVERSE
		LIAUAN	MID [] /	ALAN M4					
番号	日時	G-Sen	スイッチ	車両信号	75-6	ジオフェンス	速度	急加速/急減速	レコード形式
1	2021.08.03 02:55:45		0				0/0	0.0000	イベント
2	2021.08.03 05:01:53		0				0/0	0.0000	イベント
3	2021.08.03 05:26:07					0	6/0	0.0000	連続
4	2021.08.03 05:27:59					0	6/0	0.0000	連続
5	2021.08.03 05:49:59					0	0/0	0.0000	達統
5	2021.08.03 05:50:01					0	0/0	0.0000	達統
7	2021.08.03 05:54:01					0	5/0	0.0000	達統
8	2021.08.03 05:56:49					0	4/0	0.0000	達続
9	2021.08.03 06:14:20					0	0/0	0.0000	連続
10	2021.08.03 06:17:32					0	6/0	0.0000	連続
11	2021.08.03 06:18:46					0	11/0	0.0000	連続
12	2021.08.03 06:28:19					0	12/0	0.0000	連続
c									
						給去		F≓ t	881175

リストから再生したいデータを選択し[ビデオ]ボタンをクリックすると、映像画面に表示されます。

走行情報分析

GPSやGセンサーなどで取得されたデータをグラフに表示します。 再生中の映像を一時停止し[走行情報分析]

走行情報分析						×
Q 🗞 📇 🛛	Ê					
				番号	日時	1
				9265	2020.07.08 16	:20
				9266	2020.07.08 17	000
				9267	2020.07.08 17	33
				9268	2020.07.08 18	000
00 ===================================	4		age 3000	9269	2020.07.08 18	:41
経済速度オーバー	/ 超過速度		RPM	9270	2020.07.08 18	:47
75 - エンシン総動 / 回	理工業的目的		2250	9271	2020.07.09 10	:23
				9272	2020.07.09 10	28
50			1500	92/3	2020.07.09 10	-30
				0274	2020.07.09 11	14
			750	0276	2020.07.09.12	000
20			/50	9277	2020.07.09.12	an
				9278	2020.07.09.13	02
0			0	9279	2020.07.09 14	06
						-
16	17	18	19	-	2020.7	1
a			×	88	火水木金	±
■ 連続 / 尼艽進店	8月10年、1月296日		$\hat{\mathbf{v}} = \mathbf{v}$		1 2 3	4
5			2 <u> </u>	5 6	7 8 9 10 1	11
				12 13		18
0				19 20	21 22 22 24 5	26
				14 20		2.5
_				20 27	26 27 30 31	
5						
				全選択	選択解	聊余
1					0-k	
16	17	18	19		設定	_

右下のカレンダーから検索したい日付を選択し、「ロード」ボタンをクリックすると、選択した日の走行情報が表示されます。

画面上部に車両ID、運転者ID、走行時間、距離、最高速度、平均速度などのデータが表示されます。

上部のグラフには、速度(赤)とエンジン回転数(灰)が波形で表示され、走行(青)/アイドリング(灰)、経済速度オ ーバー(緑)/超過速度(赤)、エンジン駆動(青)/回転超過(赤)の発生状況がバーで表示されます。

下部にはG下部のグラフには、X(赤)・Y(緑)・Z(青)軸のGセンサー値が波形で表示され、急発進・急加速・急 減速の発生状況がバーで表示されます。



ズーム

表示されたグラフの特定の区間をマウスでクリックし[ズーム]

「ボタンをクリックすると、選択した区間を拡大表示できます。



拡大グラフの表示間隔は、グラフ表示設定の「ズームグラフ設定」で1~10分まで任意の間隔に変更できます。 特定の地点をクリックすると、Gセンサー値、速度、エンジン回転数などの詳細なデータが下部に数値で表示されま す。「印刷」ボタンをクリックすると、表示しているズームグラフと各種情報がレポート形式で出力できます。



走行軌跡

[走行軌跡] S ボタンをクリックすると、選択されたデータの走行ルートが確認できる地図の画面が表示されます。



映像印刷

[印刷] 💄 ボタンをクリックすると、運転情報シートを出力できます。

運転情報シートには、乗務員 ID (microSD カードに登録されている場合)、走行距離・時間の情報、速度 /エンジン回転数のグラフなどが表示されます。急発進・急加減速、速度オーバー回数などの項目ごとに、安全 運転および経済運転の評価をします。総合的な評価だけでなく、安全運転および経済運転の各項目別の点 数、評価等級、総発生時間・回数なども表示され、項目ごとの評価を確認することができます。



CSVファイルとして保存

[CSVファイルとして保存] 📄 ボタンをクリックすると以下のような画面が表示され、走行データをCSVファイル として保存ができます。

CSVファイルとして保存	×
保存する場所	
開始キャンセル	閉じる

設定

[設定]ボタンをクリックすると、走行情報分析のための「分析基準値設定」「評価基準値設定」「グラフ表示設定」 選択画面が表示されます。

設定		×
	分析基準値設定	
	評価基準値設定	
	グラフ表示設定	

● 分析基準値設定

安全運転および経済運転の評価項目に対する分析基準を設定できます。 急加速/急減速、超過速度、エンジン回転オーバー、経済速度、アイドリング時間の判断基準(しきい値)を設 定します。

「設定」メニューで[分析基準値設定]ボタンをクリックすると、以下のような画面が表示されます。

~ km/h	10	~	sec
km/h	10	~	sec
r/min	10	~	sec
km/h	10	\sim	sec
min			
	km/h min	min	r/min 10 ∨ km/h 10 ∨ min

今期)市(今)ば)市	急加速/急減速の判断基準を「+-0.2 ~ +-1.0G」の間で設定します。
忌加迷/ 忌减迷	車両の種類(大型車、小型車など)や運行区間などに適した値を設定してください。
	速度オーバーの判断基準となる速度および時間を設定します。
招冯油府甘淮	速度は「0~999km/h」の間で任意の値を設定でき、時間は「1~60 秒」の間で選
但则还反举华	択できます。
	設定した速度を一定時間連続して超過すると、速度オーバーとして判断されます。
	エンジン回転オーバーの判断基準となるエンジン回転数および時間を設定します。
	エンジン回転数は「0~9999 RPM」の間で任意の値を設定でき、時間は「1~60
エンジン回転オーバー	秒」の間で選択できます。
	設定した回転数を一定時間連続して超過すると、エンジン回転オーバーとして判断さ
	れます。
	経済速度オーバーの判断基準となる速度および時間を設定します。
	速度は「0~999km/h」の間で任意の値を設定でき、時間は「1~60 秒」の間で選
経済速度範囲	択できます。
	設定した速度を一定時間連続して超過すると、経済速度オーバーとして判断されま
	す。
	アイドリングの判断基準となる時間を設定します。
アイドリング基準	「0~9999分」の間で任意の値を設定できます。設定した時間を超過してエンジンを
	切らずに停車(アイドリング)していると、アイドリングとして判断されます。

ここで設定した値は、次の評価基準値設定にも適用されます。

評価基準値設定

乗務員の安全運転および経済運転を評価する基準値を設定します。

安全運転/経済運転のそれぞれに評価項目があり、全体平均値を算出し、各項目の評価値を基準として安 全運転および経済運転の総合点数を計算します。評価等級は「A、B、C、D、E」の5等級です。

また安全運転/経済運転それぞれの評価項目に対して、重要な評価項目には高い加重値を、重要でない項 目には低い加重値を与えるなど、独自の評価基準を設定できます。ただし、加重値の合計は必ず「100」にな るように設定してください。「設定」メニューで「評価基準値設定」を選択すると、以下のような画面が表示されま す。

評価基準値設定				×
	A	в	с	D
急発進回数(1時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
急加速回数(1時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
急減速回数(1時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
速度オーバー回数(1時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
速度オーバー時間(走行時間比 %)	20.00	30.00	40.00	50.00
最高速度(速度オーバー基準比 km)	10	20	30	40
平均速度(速度オーバー基準比 km)	-50	-20	-10	0
経済速度オーバー回数(18時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
経済速度オーバー時間(走行時間比 %)	20.00	30.00	40.00	50.00
エンジン回転オーバー回数(1時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
エンジン回転オーバー時間(走行時間比%)	20.00	30.00	40.00	50.00
アイドリング回数(1時間当回数)	0.40	0.60	0.80	1.00
点数/重み設定 書き出し 読	み込み	0	ĸ	キャンセル

「評価基準値設定」メニューで「点数/重み設定]ボタンをクリックすると、以下のような画面が表示されます。

点数/重み設定						×
XI	Α	в	с	D	Е	加重値(単位:%)
急発進回鼓(1時間当回数)	100	80	70	60	50	14
急加速回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	15
急減速回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	15
速度オーバー回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	14
速度オーバー時間(走行時間比%)	100	80	70	60	50	14
最高速度(速度オーバー基準比 km)	100	80	70	60	50	14
平均速度(速度オーバー基準比 km)	100	80	70	60	50	14 100
経済						
10470	Α	в	с	D	E	
急発進回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	13
急加速回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	13
急減速回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	13
経済速度オーバー回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	13
経済速度オーバー時間(走行時間比%)	100	80	70	60	50	12
エンジン回転オーバー回数(10時間当回数)	100	80	70	60	50	12
エンジン回転オーバー時間(走行時間比%)	100	80	70	60	50	12
アイドリンク回数(1時間当回数)	100	80	70	60	50	12 100
安全,経済,総合点					_	_
A: 100 ~ 90 B: A-1 ~ 80	C: B-	1~	70	D: 0	-1~6	0 E: D-1 ~ 0
						OK
						UK

	1時間あたりの急発進回数に対する評価基準値を設定します。				
急発進回数	小数点二桁まで設定できます。この項目は安全運転/経済運転の評価項目となりますが、評				
(1時間あたりの回数)	価加重値は安全運転/経済運転それぞれで異なる値を付与できます。				
	この項目は「分析基準値設定」の[急加速/急減速]の設定値を基準として判断します。				
	1 時間あたりの急加速回数に対する評価基準値を設定します。				
急加速回数	小数点二桁まで設定できます。この項目は安全運転/経済運転の評価項目となりますが、評				
(1時間あたりの回数)	価加重値は安全運転/経済運転それぞれで異なる値を付与できます。				
	この項目は「分析基準値設定」の[急加速/急減速]の設定値を基準として判断します。				
	1 時間あたりの急減速回数に対する評価基準値を設定します。				
急減速回数	小数点二桁まで設定できます。この項目は安全運転/経済運転の評価項目となりますが、評				
(1時間あたりの回数)	価加重値は安全運転/経済運転それぞれで異なる値を付与できます。				
	この項目は「分析基準値設定」の[急加速/急減速]の設定値を基準として判断します。				
はませい 同物	1 時間あたりの速度オーバー回数に対する評価基準値を設定します。				
	小数点二桁まで設定できます。この項目は安全運転の評価項目となり、「分析基準値設定」				
(1時间のにりの回致)	の[超過速度基準]の設定値を基準として判断します。				
	総走行時間あたりの速度オーバー時間に対する評価基準値を設定します。				
速度オーバー時間	小数点二桁まで設定でき、項目の単位は「%」になります。				
(走行時間比%)	この項目は安全運転の評価項目となり、「分析基準値設定」の[超過速度基準]の設定値を				
	基準として判断します。				
最高速度	正行中の取高迷ይが超過速度基準値より例 Km/n 超過したがを評価基準値に設正します。				
(速度オーバー基準比 km)	0~999(KM/N)の釜致で入力できます。この項目は女王連転の評価項目となり、1万析基準 体況会しの「初温速度其進力の況会体を其進た」の測定にます。				
	「追設た」の「但過述反差华」の設定"値を差华として判断しより。				
	走行中の平均速度が超過速度基準値より何 km/h 以上低かったかを評価基準値に設定し				
	ます。				
平均速度	速度オーバー基準の設定値より低い値で評価をすることになるので、必ず負数(-)あるいは 0 を				
(速度オーバー基準比 km)	入力して下さい。整数でのみ入力可能です。				
	この項目は安全運転評価項目となり、「分析基準値設定」の中から[超過速度基準]の設定				
	値を基準として判断します。 				
	1 時間あたりの経済速度オーバー回数に対する評価基準値を設定します。				
	小数点二桁まで設定できます。この項目は経済運転の評価項目となり、「分析基準値設定」				
(1時間めにりの回数)	の[経済速度範囲]の設定値を基準として判断します。				
	総走行時間あたりの経済速度オーバー時間に対する評価基準値を設定します。				
経済速度オーバー時間	小数点二桁まで設定でき、項目の単位は「%」になります。				
(走行時間比%)	この項目は経済運転の評価項目となり、「分析基準値設定」の[経済速度範囲]の設定値を				
(21313)22707	基準として判断します。				
	1 時間あたりのエンジン回転オーバー回数に対する評価基準値を設定します。				
エンジン回転オーバー回数	小数占一桁まで設定できます。この項目は経済運転の評価項目となり、「分析基準値設定」				
(1時間あたりの回数)	の「エンジン回転オーバー」の設定値を基準として判断します。				
	総定行時間あたりのエンジン回転オーハー時間に対する評価基準値を設定します。				
エンジン回転オーバー時間	1) 奴沢二川まで設定でき、垻日の単位は1%」になります。				
(走行時間比%)	この頃日は経済連転の評価項日となり、「分析基準値設定」の[エンンン回転オーハー]の設定				
	他を基準として判断します。				

アイドリング回数 (1 時間あたりの回数)	1 時間あたりのアイドリング回数に対する評価基準値を設定します。 小数点二桁まで設定できます。この項目は経済運転の評価項目となり、「分析基準値設定」 の[アイドリング基準]の設定値を基準として判断します。						
評価等級 (A、B、C、D、E)	項目別の評価等級は「A、B、C、D、E」の5等級があります。 A~Dまでは各項目に入力された基準値以下の場合、該当する等級で評価され、基準値以 上の場合次の等級で評価されます。設定表にはE評価欄がありませんが、D等級に入力され た基準値を超過すると、E等級が与えられます。						
加重値(単位:%)	安全/ ただし、 例えば すると、 の比重	安全/経済運転カテゴリの8つの評価項目に対して評価加重値を付与できます。 ただし、加重値の合計は必ず「100」になるように設定してください。 例えば、安全運転評価の加重値を上から順に20、10、10、20、10、10、10のように付与 すると、「20」を付与した急発進回数および速度オーバー回数は、「10」を付与した項目の2倍 の比重で点数を付与されます。					
安全運転/経済運転および 総合点数計算方法	合理目が10+1回=すめ(により A=100, B=80, C=70, D=00, E=50 点の点数を与えられます。このように各項目別点数に加重値を考慮して計算した点数の合計がそれぞれ安全運転および経済運転の総合点数になり、安全運転点数と経済運転点数の平均が総合点数です。 経済運転分析の各項目に対して次のような加重値設定で次のような評価を受けた場合 経済運転分析の各項目に対して次のような加重値設定で次のような評価を受けた場合 経済運転20 A(100) 会発進回数 20 A(100) C(70) 急加速回数 10 A(100) 金添速回数 10 C(70) 急加速回数 10 C(70) 急加速回数 10 C(70) 経済速度オーバー回数 10 A(100) エンジン回転オーバー時間 10 A(100) エンジン回転オーバー時間 10 A(100) レンジン回転オーバー時間 10 A(100) ビンジン回転オーバー時間 10 A(100) ビンジン回転オーバー回数 10 A(100) 経済運転総合点数 94 88 経済運転総合点数 94 88 経済運転総合点数 94 8 経済運転総合点数 20*100/100 + 10*100/100 +						
	上記のが、加	しように[評価 1]と[評価 2]は各項目別詞 重値によって[評価 1=A]、[評価 2=E	評価で全てそ 3]で結果が緊	それぞれ 2 つず 異なるように設け	つ C 等級を受 定できます。	そけた	

評価基準設定値は、「書き出し」ボタンをクリックすると[ini file]形式で保存できます。また他のパソコンで「読み込み」ボタンをクリックし[ini file]を選択すると、同じ設定値を反映できます。 この「書き出し/読み込み」機能は、同じ設定値を複数のパソコンで運用する場合に使用します。

● グラフ表示設定

グラフ表示設定を利用して走行情報分析画面に表示される速度、エンジン回転数、Gセンサーグラフの表示 範囲(単位)を変更できます。また、走行情報分析画面で詳細分析をする時に使うズームグラフの表示範囲 (時間)も変更できます。

「グラフ表示設定」ボタンをクリックすると以下の画面が表示されます。

グラフ表示設定	×
グラフ表示設定 速度最大値	100 km/h
Gセンサー最大値	+-1G ~
RPM 最大値	3000
ズームグラフ設定	
表示範囲	2 min 🗸 🗸
	OK キャンセル

速度最大値	3 桁の数字まで入力できます。
Gセンサー最大値	「+-1G、+-2G、+-3G」の中で選択できます。
エンジン回転数最大値	4桁の数字まで入力できます。
ズームグラフ表示範囲	「1~10min(分)」の中で選択できます。

グラフ表示設定で変更した値は、運転情報分析画面、運転情報シートおよびズームグラフ画面に反映されます。

次の画面は、最大速度値(120 km/h)、最大 G センサー値(+-2G)、最大 RPM 値(5000)、ズームグラフ の表示範囲(3 分)に設定した場合の走行情報分析画面及びズームグラフ画面です。

走行情報分析画面



ズームグラフ画面



モザイク設定

各チャンネルにモザイクエリアを設定できます。 ここで設定したモザイクエリアは、JPG、mp4形式などでデータをバックアップする際や、SDViewerで再生する際 に適用されます。

再生中に画面を一時停止し、[モザイク設定] 🦾 ボタンをクリックします。

以下のようにモザイクエリア設定画面が表示されます。



モザイクを設定したいチャンネルを選択します。

選択したチャンネルの映像が表示されたら、モザイク処理したいエリアを選択します。

モザイクエリアはマウスを左クリックした状態でカーソルを動かすことで設定できます。 エリアは複数設定できます。

モザイクエリアを削除したい時は、マウスを右クリックした状態でカーソルを動かします。

全てのエリアの選択/解除は画面下の[全選択]、[全解除]ボタンをクリックしてください。

設定したエリアは再生/静止画及び動画保存の時、以下のように表示されます。



<オリジナルイメージ>





<モザイク処理したイメージ>

ファイル保存/印刷

静止画ファイル保存

録画された映像の中の特定の瞬間を静止画で保存する機能です。

再生中、静止画ファイルを作成したい画面で一時停止し、[静止画保存] 🔄 ボタンをクリックします。

静止画ファイル保存				×	
CAM1	САМ2	САМЗ	САМ4		
□車両10	a	転者ID			
□ 緯度経度	GP	S速度	□方向		
G-Sensor	10	レス速度	□ 車両信号		
75-4	一条	急ボタン	 ジオフェンス 		
✓ モザイク適用	✓ モザイク適用(Viewer設定)				
□ モザイク適用	(バックアップ)				
静止面ファイル保存フ	はルダー				
静止面ファイル名				-	
20210622_130323	3				
開始			開切	3	

静止画ファイルを作成したいチャンネルを選択します。

車両ID、運転者ID及び日時、緯度経度、Gセンサー、速度、車両信号など静止画上に表示する項目を選 択します。

選択した項目は保存される静止画の画面上にテキストで表示されます。

保存するフォルダを指定してファイル名を入力し、[開始]ボタンをクリックすると静止画ファイルとして保存されます。 フォルダを指定していない場合はデフォルトフォルダ「Documents/DTEG/SDViewer/JPG」に保存されます。 「モザイク適用」にチェックを入れると、設定されているモザイクエリアが反映され保存されます。

動画ファイル保存

再生中、動画ファイル作成をスタートしたい画面で一時停止し、[動画ファイル保存]
パタンをクリックします。

動画ファイル保存				×
CAM1	CAM2	CAM3	CAN	14
□ 音声				
2021/06/22 ~	13:03:23	- - - - - - - - - - - - - -		
2021/06/22 ~	13:03:52	÷ #で	30 秒	
車両 ID	_ _ -	ザーID	日時	
□ 緯度経度	GP	S速度	一方向	
G-Sensor	□ パルス速度		□ 車両信号	
77-4	□ 緊:	急ボタン	🗌 ジオフェン	2
rpm				
🗌 ブライトネス、コ	レトラスト、フリップ	、ミラー、マスキング	の設定を維持	
動画ファイル保存フォル	4-			
動画ファイル名				
20210622_130323				
RRAD	± 10/17/11.			問じる
171370	11000			MUUD

動画ファイルを作成するチャンネルと音声の有無を選択します。選択した音声は選択された全てのカメラの動画 ファイルに記録されます。

作成したい動画ファイルの時間を選択します。ファイルのスタート時点は自動的に一時停止している時間に設定 され、変更できません。

車両ID、ユーザーID及び日時、緯度経度、Gセンサー、速度、車両信号など動画上に表示させる項目を選択 します。

選択した項目は保存される動画映像の上にテキストで表示されるようになります。

保存するフォルダを指定してファイル名を入力し、[開始]ボタンをクリックすると動画ファイルが保存されます。フォル ダを指定していない場合は、デフォルトフォルダ「Documents/DTEG/SDViewer/VIDEO」に保存されます。 選択したチャンネル毎にそれぞれ mp4 形式のファイルが作成されます。

「モザイク適用」にチェックを入れると、設定されているモザイクエリアが反映され保存されます。

*注意

動画ファイルは最大1時間まで保存できます。

DVD-R/RW に記録するときは必ず DVD-R/RW の形式を USB 形式にしてください。CD 形式に指定すると保存できません。

映像印刷

録画された映像の中の特定のイメージを印刷する機能です。 印刷したい映像にコメントなどを追加して、報告書の形式で出力します。

映像印刷	×
印刷タイトル	 ✓ CAM1 ✓ CAM2 ✓ CAM3 ✓ CAM4 ✓ モザイク適用(Viewer設定) ✓ モザイク適用(バックアップ)
באלא 1	コメント 2
	OK キャンセル

再生中、印刷したい画面で一時停止し、[映像印刷] 🔠 ボタンをクリックします。 印刷したいチャンネルを選択します。

印刷タイトル及び詳細な内容をコメント欄に記入します。

「モザイク適用」にチェックを入れると、設定したモザイクエリアが反映され印刷されます。

[OK]ボタンをクリックすると、プレビューが表示されます。



[印刷]ボタンをクリックすると、パソコンに接続されたプリンタから印刷画面が出力されます。

バックアップ

録画映像をパソコンにバックアップできます。バックアップデータの「カテゴリ」を入力すると、バックアップされたデータを より効率的に管理及び再生できます。バックアップデータに車両ID、運転者ID、メモなどを同時に記録でき、安全 運転指導などに活用できます。

[バックアップ] 💿 ボタンをクリックします。

(ックアップ				
CAM1	CAM2	САМЗ	CAM4	
2021/06/22	* 13:02:48	the second seco		
2021/06/22	▼ 13:03:47	7\$ •	60 8	
車両 ID	BX2000			
運転者ID	Driver ID			
メモタイトル				
¥ŧ				٦
				_
フォルダ				
カテゴリ	速度超過			~
開始	キャンセル		閉じる	

バックアップしたいチャンネルを選択します。

バックアップしたいデータの時間を設定します。

ファイルのスタート時点は自動的に現在一時停止している時間に設定され、変更できません。

車両ID、運転者ID、メモタイトル、メモ等、映像上に表示させる項目を入力します。

バックアップデータを保存するフォルダを選択します。フォルダを指定していない場合は、デフォルトフォルダ「Docu ments/DTEG/SDViewer/BACKUP」に保存されます。

「速度超過」、「危険運転」など任意のカテゴリを作成してください。

一度作成したカテゴリは保存され、過去に作成したカテゴリはドロップダウンリストから選択できます。

[開始]ボタンをクリックすると保存されます。

保存したデータは、[バックアップリスト]から再生することができます。

*注意

バックアップは最大 1 時間までバックアップ保存できます。 DVD-R/RW に記録するときは必ず DVD-R/RW の形式を USB 形式にしてください。 CD 形式に指定すると保存できません。

バックアップリスト

「バックアップ」メニューで保存したデータは「バックアップリスト」から再生できます。

[バックアップリスト] 💿 ボタンをクリックします。

カテゴリ	速度超過	~		書き出し	削除
香号	89	車両ID	運転者ID	メモタイトル	
0001	2021.06.22 13:03:58		Driver ID		
フォルダ					

画面下の「フォルダ」からバックアップデータがあるフォルダを選択します。

デフォルトで最後にバックアップしたフォルダが自動的に表示されます。

「速度超過」、「危険運転」等バックアップ時に入力した「カテゴリ」から一つを選択してください。

選択されたカテゴリで保存されているファイルのリストが「日時、車両ID、運転者ID、メモタイトル」などと共に表示されます。

リストの中から再生したいファイルを選択し、[OK]ボタンをクリックすると選択したファイルの映像が同時に記録されているメモタイトル及びメモの詳細内容と共に表示されます。



通常の映像再生と同様に、画面左下の再生コントロールボタンを使って再生を行います。

SDViewer設定

SDViewerで使用する言語、日付形式、パスワードなどを設定できます。 [SDViewer設定] 🧕 ボタンをクリックします。

iDViewerパスワード	
パスワード (1000~9999)	パスワード設定
SDViewer 設定	
言語	日本語 ~
速度表示形式	km/h ~
速度タイプ(走行情報パー)	GPS ~
時間単位	24H ~
日付形式	年.月.日 ~
インターレース解除	自動 ~
表示時間	保存された時間を使用 〜
改ざん検出	使用しない ~
基本レイアウト保存	基本レイアウト ~
最大値設定(情報ダイアログ)	
速度最大值	100
Gヤンサー最大値	±1G \checkmark

SDViewerパスワード: [パスワード設定]ボタンをクリックし、1000から9999までの4桁の数字でパスワードを設定します。

パスワードを設定すると、SDViewerを実行する度にパスワードを入力するポップアップ画面が表示され、入力後 にSDViewerが起動します。

*注意

パスワードを忘れるとSDViewerを起動できなくなります。

一度設定したパスワードは忘れないようにご注意下さい。

設定項目

- 言語:「日本語/韓国語/英語」から選択できます。
- 速度形式:「km/h」と「mile/h」から選択できます。
- 速度タイプ(走行情報バー):走行情報バーに表示する速度ソースを選択できます。
- 時間単位: [24H」と「12H AM/PM」から選択できます。
- 日付形式:「年.月.日/月.日.年/日.月.年」から選択できます。
- 基本レイアウト/前回レイアウト
 *基本レイアウト:SDViewerの起動時に「基本レイアウト」で表示します。
 *前回レイアウト:SDViewerの起動時に前回終了時の画面モードで表示します。

最大値設定(情報ダイアログ)

- 情報画面の「速度、Gセンサー、RPM」グラフの表示スケールを変更します。
- 例えば**「速度:120、Gセンサー:+-2G、RPM:3000」**と設定した場合、センサー情報グラフが 以下のように表示されます。



SDViewer情報

SDViewerのバージョン情報などが確認できます。

[SDViewer情報] 🦻 ボタンをクリックしてください。



最新のSDViewerは当社ホームページからダウンロードしてください。 https://www.tokai-clarion.co.jp/catalog/

仕様

カメラ画角	16:9 対角:150°(水平:121.1°、垂直:62.4°)
	+.5 が月、150-(ホー、100-(単直、02.4-) 本体カメラ・EHD(1920×1080) HD(1280×720) V/CA(640×480)
記録解像度	π^{2}
	1 カイラビック・110(1)20(1000)、10(1200,20)、21(720,100)
フレームレート	1 JJ J J F - EHF (R) (10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,
アラームイン	4入力
アラームアウト	2 出力
車両信号	
記録媒体	microSDカード(SDHC/32GB、SDXC/64GB~128GB)x1スロット
記録形式	—————————————————————————————————————
音声	内蔵マイク
通信	LTE モジュール内蔵 CAT4
電源	入力電圧:12/24V
消費電流	1A 以下/12V 暗電流: 3 mA 以下/12V
動作温度	-20~+60℃
寸法/重さ	W115.8 x H64 x D57(mm) / 226(g)※ケーブル除く

本製品および本説明書の記載内容、各種サービスなどの内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

保証書

型名 TX2100 / TX2100-SA 製造番号 保証期間(お買上げ日) 年月日より 年月日より 1年間 1年間 天460-0024 愛知県名古屋市中区正木1丁目14-9 万人60-0024 愛知県名古屋市中区正木1丁目14-9 京為クラリオン株式会社 10.052-331-4461 お買い上げ日・お客様名・販売店名の記入の無い場合 は無効となりますので、必ずご記入ください。	本書は、本書記載事項内容で無償修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。 ご住所 名前 様 電話番号 住所/店名
 取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状況	 d. 本保証書の提示がない場合 e. 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名など、所定事
で故障した場合には保証期間内に於いて、お買い上げの販売店又は弊	項の記入がない場合、又は記載字句を書換えられた場合 f. 正常なご使用方法でも消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合 d. 本保証書は日本国内に於いてのみ有効です。
社修理相談窓口が無償修理いたします。 保証期間内に故障して無償修理を受ける場合は、お買い上げの販売店	(This is warranty is valid in Japan) 5. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください * 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください * 本保証書は本書に明示した期間条件のもとに於いて無償修理をお約束
にご依頼の上、本保証書で「提示べださい。また、出張修理の場合は出	するものです。この保証書によって保証書を発行している者(保証責任
强に要する実費を申し受けることがあります。尚離島及び離島に準ずる	者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限す
遠隔地への出張修理の場合は、出張に要する実費を申し受けます。 保証期間内でも、次の場合には有償修理となりますので、あらかじめご	るものではありません。保証期間経過後の修理等についてご不明な場
ア承ください。 ご使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障又は損傷 お買い上げ後の取り付け場所の移動、落下等による故障又は損傷 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、その他天災地異、公害	合は、お買い上げの販売店、又は弊社修理相談窓口までお問い合わ
等による故障又は損傷	せください。

東海クラリオン株式会社 〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木 1-14-9 https://www.tokai-clarion.co.jp