クラリオン観光バス・路線バス共通機器

安全確認カメラシステム

バス車両の後方・側方をクリアに確保毎日のセーフティな運行業務に大きく貢献します。

■ 暗部視認性向上　■ 新型低歪レンズの採用　■ IP69Kをクリア（CC-6500B/CC-6600B/CC-6601B/CC-6650B）
■水平画角118°と狭角タイプの水平画角40°をラインナップ。後退時の広いエリアの安全確認と、車内（ステップ確認など）や側方安全確認に役立ちます。
■距離マーカー機能付

カメラシステム

●フラッグシップ CVバックカメラ(シャッター付)

CC-6500B
広角 鏡像
希望小売価格 50,000円(税別)
■鏡像モデル(広角タイプ)

●フラッグシップ CVバックカメラ(シャッターなし)

CC-6600B
広角 鏡像
希望小売価格 40,000円(税別)
■鏡像モデル(広角タイプ)

CC-6601B
広角 正像
希望小売価格 40,000円(税別)
■正像モデル(広角タイプ)

●小型カメラ

CC-6100A
広角 鏡像
希望小売価格 23,000円(税別)
■鏡像モデル(広角タイプ)

CC-6650B
NEW
広角 正像
希望小売価格 40,000円(税別)
■正像モデル(狭角タイプ)

セーフティモニター

●RGB接続対応7型ワイドLCD画面モニター

CJ-7610A
NEW
オープン価格
■RGB接続対応

■CJ-7610A用システム例

●7型ワイドLCD画面モニター

CJ-7600A
希望小売価格・セット価格 41,000円(税別)

●オンダッシュスタンド
HBT-285-100
希望小売価格 1,500円(税別)

CC-6500B/6600B用防水中継ケーブル

防水仕様中継ケーブル各種

CCA-795-100(15m)
希望小売価格 9,500円(税別)

CCA-796-100(18m)
希望小売価格 10,000円(税別)

CCA-797-100(20m)
希望小売価格 10,500円(税別)

CCA-798-100(23m)
希望小売価格 11,500円(税別)

NC コネクタ
ND コネクタ

SurroundEye（サラウンドアイ）

※SurroundEyeは、クラリオン株式会社の登録商標です。

停発車時に車両周辺の安全をひとめで確認ができ、中扉付近のお客様状況もしっかりと把握ができる
路線バスに適した安全走行支援システムです。

車両安全確認

ルートを回る路線バスは、停発車時の車両周辺の安全確認が必須。お客様が降りた後にバスの周りを歩いていないか、子供が遊んでいないか等、ミラーと目視だけでは困難な場合が多くなっています。

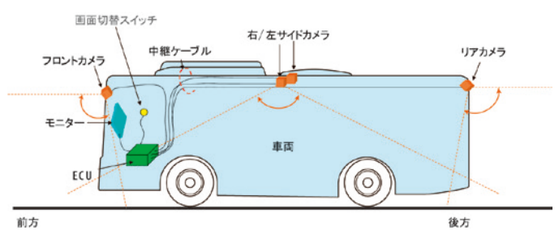
停留所接近

停留所に停車する際、寄せすぎてガードレールや停留所との接触や、後方から接近してきた自転車との接触事故が多発している現状。

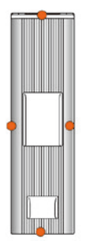
乗降確認

運転席から乗降客の状況を確認しなければならず、また、乗ろうとして遠方から走ってくるお客様の有無などの注意が必要。

基本的なシステム構成



カメラ取付位置



■基本4カメラ
前方中央・・・CC-1602A（160°）
後方中央・・・CC-1602A（160°）
左サイド ・・・CC-1602A（160°）
右サイド ・・・CC-1602A（160°）

■画面連動
バック
左ウィンカー
右ウィンカー
中扉

対象車両
●中扉付きバス
（全長約9m-12m）

切替画面

■4カメラ／バック時

■4カメラ／右左折時

■4カメラ／走行中（通常画面）

SurroundEye

複数の車載カメラから映し出した画像を俯瞰画像として、車内のモニターへ表示。
ドライバーにとって死角となってしまう部分を映し出し、安全走行をサポートします。

【構成製品】

● SurroundEye ECU
EG-2300A
希望小売価格 78,000円(税別)

●切替スイッチ
RCB-210
希望小売価格 3,000円(税別)

●超広角カメラ 正像モデル（160°タイプ）
広角 正像
CC-1602A
希望小売価格 35,000円(税別)

※カメラ、ECU取付後専用キャリブレーションツール UG-2176Aによる調整が必要です。（費用別途）

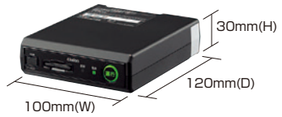
デジタルタコグラフ

コストパフォーマンスに優れた、軽量・コンパクトなデジタルタコグラフ。

●デジタルタコグラフ

CF-2600A

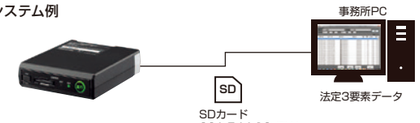
オープン価格



■導入し易い価格帯で手軽に装着可能。
■ダッシュボードに設置可能な軽量・コンパクトタイプ。
■付属の利用者3要素ソフトで、ドライバー別の検索や閲覧が可能。
■運行ボタン押し忘れ機能搭載。

CF-2600A本体とPCで、法定3要素の記録・保存・閲覧が可能です。

■ システム例

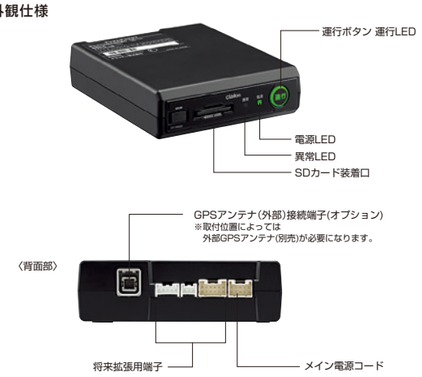


※専用SDカード以外は動作保証外となります。

■ データ検索画面

■ 運行データ表示画面

■ 外観仕様



型　番	入力電圧	消費電力	待機電力	外形寸法	質　量	動作温度範囲	保存温度範囲	記録メディア	規格 装置型式指定
CF-2600A	12V / 24V	3W	0.3W	W100 × H30 × D120mm	約200g	−20℃～+70℃	−30℃～+85℃	専用SDカード(4GB)（別売）	運行記録型式指定基準 第3編に準拠

（国交省認定番号：自 TDⅡ-65）

外部 I / F 部			利用者ソフト		
車速センサ	エンジン回転	共通出力端子	保存	表示	登録
矩形波、オープンコレクタに対応。20 種類のパルス数から選択。※	矩形波、オープンコレクタ、正弦波に対応。パルス数を 0 ～ 255 より設定可能	USB2.0 × 1 port	運行データ保存ソフトウェア	3 要素データ表示ソフトウェア	運転者 / 車両登録ソフトウェア

※パルス数：2 / 4 / 7.2 / 7.4 / 7.7 / 8 / 8.3 / 8.6 / 8.9 / 9.2 / 9.5 / 9.8 / 10.2 / 10.6 / 11 / 11.4 / 11.8 / 13 / 16 / 25

タイヤ空気圧監視システム

バスのタイヤを常時モニタリングして、安全運転のサポートとコスト削減に貢献します。

●タイヤ空気圧監視システム

TS-3000

オープン価格

タイヤレイアウト表示
耐ノイズ通信
最大30輪モニタリング
専用ツール不要の簡単取り付け
5型LCDモニター（タッチパネル方式、480 x 272 ピクセル）
タイヤ内蔵センサー（6個付）

■危機管理をサポート

タイヤ空気圧の低下や異常温度は重大な安全リスクを負います。TS-3000は、リアルタイムにタイヤの空気圧と温度をモニタリング。異常が発生すると、表示とアラームによって警告を発してドライバーに知らせます。

■車両環境の変化に対応したシステム

- **タイヤ空気圧の高圧化傾向に適用する測定範囲をカバー**
  圧力測定範囲：0～1,300Kpa（0～13.0bar） / 温度測定範囲：−30℃～110℃ / センサー作動周波数：315MHz
- **ノイズに強く信頼性が高い通信方式を採用**
- **簡単な取付方式**
  電源線と通信線を一体化 / 取付マニュアルに従い、自己取付が可能
- **多彩な車両レイアウトに対応**
  2～30輪（バス / トラック / トレーラ等）

■操作メニュー

通常動作表示 / 各種設定調整（警告上限 / 下限圧力、警告温度 / 警告音 / 表示言語 / タイヤID / タイヤ構成 / タイヤローテーション）

なぜタイヤの空気圧・温度の管理が必要なのか

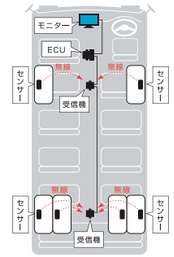
- バンクに気がつかずに走行して重大な事故を起こすケースを防止します。
- 整備不良やブレーキの引きずりによって発生する熱を感知して、タイヤの発火を防止します。
- 異常な空気圧によるカーブでの旋回性能低下や、ハイドロプレーニング現象を防止します。
- 空気圧の管理によって、無駄な燃料やメンテナンスのコストを削減することが可能です。
- 運行前点検の時間短縮や、トラブルによる輸送遅延を防止し、確実な運行を助成します。
- 燃費改善によるCO_2削減や、タイヤライフの向上による省資源化で環境に貢献します。

■オプション品

- TS-4100（8輪追加用）
- TS-4200（12輪追加用）
- TS-3000S（追加センサー）
- BELT20（20～22.5インチタイヤ用ベルト）
- BELT17（17～19.5インチタイヤ用ベルト）

システム構成例

大型車構成例



■構成品
①モニター（PNDタイプ）...1個　②センサー送信機...6個
③受信機（終端用）...1個　④受信機（中間用）...1個
⑤電源コードセット...1個　⑥TPMS ECU（主機）...1個
⑦CANバスケーブル 10m...1本 / CANバスケーブル 7m...1本
⑧センサー固定ベルト...6本

	電　源	消費電流	消費電力	動作温度範囲			外形寸法			質量		
				モニター(車内)	ECU(車外)	受信機(車外)	モニター	ECU	受信機	モニター	ECU	受信機
TS-3000	DC9V-35V	0.6A（12V）	7.2W	−10℃～+60℃	−30℃～+75℃	−30℃～+75℃	W137.6 × H86 × D11.8mm	W96 × H84.8 × D34.4mm	W78.2 × H63.2 × D22mm	190g	115g	113g(線電) 120g(中間)

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：日立オートモティブシステムズ株式会社

衝突防止補助システム

前方車両、歩行者や走行車線を検知し、交通事故を未然に防止

貸切バス向けの特定ASV対象機器
※車線逸脱警報装置として適合

●衝突防止補助システム

Mobileye ME570

NEW

オープン価格

ビジョンセンサー 視野　38度
車両検出距離 約80m

車間距離表示例

車両のフロントガラスに取付けたカメラが前方の危険を検知し、未然にアイコンとブザー音による警報を出します。

■いねむり運転やわき見運転時に発生する“車線はみ出し”を察知して、ドライバーに知らせる車線逸脱警報を搭載。
■前方を走行する車両に対して、前方車両衝突警報により追突事故を未然防止。
■低速時の前方車両衝突警報としてバーチャルバンパー機能搭載。
■歩行者を検出し、衝突の危険を知らせる歩行者衝突警報を搭載。
■Mobileye社が開発した高性能なEyeQ2画像処理半導体を搭載。
■ディスプレイ部「Eye watch ™」はカラーLCD新採用。

対象とする検出項目　～車道と車両～

1. 車線を検出し（緑ライン）測定する：
   ・車輪から車線までの距離
   ・道の曲率半径（青ライン）
2. 車間距離を検出し、測定する：
   ・範囲内のすべての車間距離（緑四角）
   ・同一車線上の車両（赤四角）との距離

車線逸脱警報

時速55km 以上で走行中、いねむり運転や脇見運転などでウィンカーを出さずに車線を越えた場合、「ルルルル」という警告音とアイコン表示で警告します。

前方車間距離警報

時 速30km 以 上 で 走 行中、前方車両との車間距離を秒数（車間距離÷車両の速度）で表示します。事前に設定した秒数よりも車間距離が短くなると、「ピン」という警告音とアイコン表示で警告します。

歩行者衝突警報

時 速1km 以 上50km 以下で走行中、歩行者や自転車に衝突しそうになると、「ピーピー」という警告音とアイコン表示で警告します。
※夜間は作動しません。
※警告音は時速7km 以上で作動します。
※かがんでいたり、1m 以下の歩行者は認識しません。

前方車両衝突警報

同一レーン前方のあらゆる車両やオートバイをモニターし、追突の危険が2.7 秒以内に差し迫った場合に、「ピピピピ」という警告音とアイコン表示で警告します。

型　番		電　源	消費電流	消費電力	動作温度範囲	外形寸法	質　量
ME570	本体	DC12/24V	360mA(12V) / 180mA(24V)	5.2W	−20℃～+85℃	W79 × H43 × D122mm	200g
	ディスプレイ部					W49 × H49 × D29 / 66mm（閉じた状態 / 開いた状態）	46g

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：Mobileye Vision Technologies Ltd.

ドライブレコーダー

簡易型2 カメラドライブレコーダー

内蔵カメラで車内※/車外2ch同時録画が可能。簡単取付けで常時録画機能も搭載。

●簡易型2カメラドライブレコーダー

※DR-220は外付け式になります。

DR-210/DR-220

オープン価格

■ DR-210（2ch：カメラ一体型）

車外撮影用カメラ

車内撮影用カメラ

■ DR-220（2ch：カメラセパレート型）

車外撮影用カメラ

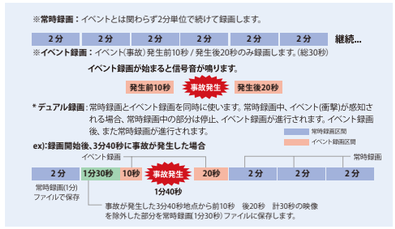
車内用外付けカメラ（別体タイプ）（CM-100S）

VGA / 常時録画（ACC ON 時のみ録画可能）/ 自動録画機能 / 2ch同時記録（DR-220は外付け式）/ 音声録音機能 / 赤外線LED搭載 / ビープ音 / ミュート機能

GPS内蔵 / 3Gセンサー内蔵 / SDカード16GB同梱 / 最大64GB / スーパーキャパシタ / 録画方式 AVI(H.264)

■ ビューアソフト（パソコン再生画面一例）

■ 録画モード及び時間



型　番	電　源	消費電流	消費電力	動作温度範囲	外形寸法	質　量
DR-210	DC12/24V	270mA(12V)	3.2W	−10℃〜+60℃	W105 × H22 × D67mm(レンズ:38.5mm)	156g(ブラケット含む)
DR-220	DC12/24V	380mA(12V)	4.6W	−10℃〜+60℃	W105 × H22 × D67mm(レンズ:38.5mm)	156g(ブラケット含む)

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：CAMOS Co., Ltd.

8 カメラ接続 ドライブレコーダー

●GPS搭載8カメラドライブレコーダー

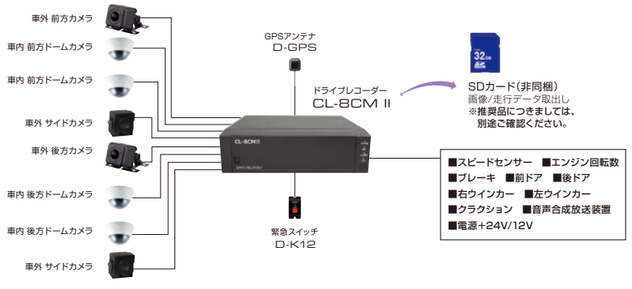
NEW

貸切バス装着義務化適合モデル

CL-8CM II

オープン価格

■ システム構成例*



最大フルHD※ 1920x1280 / 長時間録画 / 通信機能（3G 回線（サービス開始予定））/ 8台カメラ（AHD カメラ アナログカメラ）/ 常時録画 / 多チャンネル録画（8カメラ 8音声）/ 大容量記録媒体（64GB〜1TB）/ 3Gセンサー内蔵 / 多様な車両信号入力（車速、rpm、左 / 右ウインカー、バック、ブレーキ、前 / 後ドア開閉、クラクション他）

GPS別体(同梱)（位置情報時刻補正）/ SDカードスロット装備（運行管理、日報などの帳票出力）/ DC 12V/24V

※解像度は接続されるカメラの解像度によります。また、全てフル HD カメラを使用する場合は 4ch 接続となります。（8 カメラを使用する場合は解像度が HD 以下のカメラを選択する必要があります。）

■ ビュワーソフト

■ ズーム機能

■ モザイク機能

■最大8 画面表示
■最大7 つの車両信号を同時表示
■G センサー値やスピード値をグラフで表示
■走行軌跡と画像の位置を地図上に表示（ GPS 設置時）
※HDD、SSD、カメラ、GPSアンテナは別売りです。

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：D-TEG Security Co., Ltd.

簡易型ドライブレコーダー

高画質ハイビジョン録画/フォーマットフリー機能搭載。

●簡易型ドライブレコーダー

NEW

STM-101/STM-102

オープン価格

■ STM-101（1ch：カメラ内蔵型）

車外撮影用カメラ

■ STM-102（2ch：カメラセパレート型）

車外撮影用カメラ

室内撮影用カメラ（MYT-CM001）

■専用ビューアソフト(イメージ画)

HD 1280 x 720 / フォーマットフリー / 音声案内機能 / 音声録音機能 / 赤外線LED搭載 / GPS別体(同梱) / 3Gセンサー内蔵 / SDカード16GB(同梱)

型　番	電　源	消費電流	消費電力	対応メディア	動作温度範囲	外形寸法	質　量
STM-101	DC12/24V	250mA(12V)	3.0W	SD × 1スロット SDXC / 128GB対応	−20℃〜+65℃	W100 × H25 × D50mm	110g（ブラケット含む）
STM-102	DC12/24V	300mA(12V)	3.6W	SD × 1スロット SDXC / 128GB対応	−20℃〜+65℃	W100 × H25 × D50mm	150g（ブラケット・室内カメラ含む）

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：株式会社シルバーアイ

標準型ドライブレコーダー

SD2スロット+eMMC(フラッシュメモリー)で確実記録。

●標準型ドライブレコーダー

NEW

STX-001
STX-001B

貸切バス装着義務化適合モデル

オープン価格

＊適合モデルは STX-001B のみ

車外撮影用カメラ

室内撮影用カメラ

■専用ビューアソフト(イメージ画)

WVGA / 同梱車外 / 車内カメラ 720×480 / SD2スロット+eMMC / 音声案内機能 / 音声録音機能 / 赤外線LED搭載 / GPS別体(同梱) / 3Gセンサー内蔵 / SDカード(同梱)

型　番	電　源	消費電流	消費電力	対応メディア	動作温度範囲	外形寸法	質　量
STX-001/STX-001B	DC12/24V	580mA(12V)	7.0W	eMMC(8GB内蔵) + SD × 2スロット	−25℃〜+70℃	W140 × H26 × D75mm	323g(本体のみ)

STX-001　：SD カード(16GB)2 枚同梱
STX-001B：SD カード(128GB)1 枚同梱

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：株式会社シルバーアイ

4 カメラドライブレコーダー

4台のカメラ映像を同時録画・再生が可能なドライブレコーダー。

●4カメラドライブレコーダー

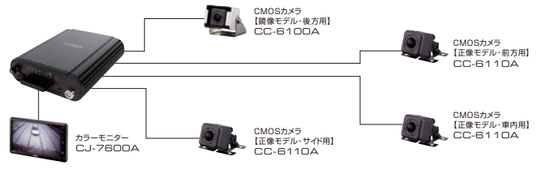
DR-400N

NEW

オープン価格

SSD、カメラは別売です。

システム構成例



■ ビューアソフト（パソコン再生画面一例）

4 カメラ同時再生。(1 画面〜4 分割画面切替可能) 録画ファイル・運行経路確認・GPS 情報・3G センサー情報の確認が可能。

最大フルHD※1 1920x1280 / 常時録画（ACC ON 時のみ録画可能）/ カメラ入力 4系統 / 記録メディア SSD（128GB〜1TB から選択）/ 録画時間 約74時間（128GB SSD 使用時）/ GPS別体(同梱) / 3Gセンサー内蔵 / ロッキー / 地図連動 / 音　声 同時録音 / スーパーキャパシタ / 別体ピンマイク(同梱) / NDコネクタ

※ 1 解像度は接続されるカメラの解像度による。

型　番	電　源	消費電流	消費電力	動作温度範囲	外形寸法	質　量
DR-400N	DC12/24V	440mA(12V) ※非カメラ接続時	5.3W	−10℃〜+60℃	W129.5 × H42.5 × D166.5mm（ブラケット含まず）	586g

販売元：クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社
製造元：CAMOS Co., Ltd.