

車載用androidタブレットT802ご紹介

Confidential

関係者外秘

Ver1.8

当社はゼンリンの子会社でインターネットの地図配信や位置情報ソリューションを提供するゼンリンデータコムの子会社として誕生しました。経営はもとより人的資源もグループに依存せず独立性を保ちながら顧客ゼロの状態から事業を育てて参りました。

Will + **Smart**
未来形・意志 高性能・賢明な・最新流行の

2つのキーワードを組み合わせることで
「スマートデバイスの未来形を創る」という意志を込めました。



社名	株式会社Will Smart (英文名 Will Smart Co.,Ltd.)
所在地	東京都中央区日本橋堀留町1-3-15ユニゾ堀留町一丁目ビル7階
設立年月日	2012年12月12日
資本金	496,050,000円
株主	株式会社ゼンリン、株式会社ゼンリンデータコム、九州旅客鉄道株式会社、四国電力株式会社、都築電気株式会社、YKK AP株式会社、岡谷鋼機株式会社、飛鳥建設株式会社

車載向けAndroid端末「T802」について

- ・ T802の概要

- 特長

- システム連携イメージ

- その他特長・用途

- ・ T802の詳細情報

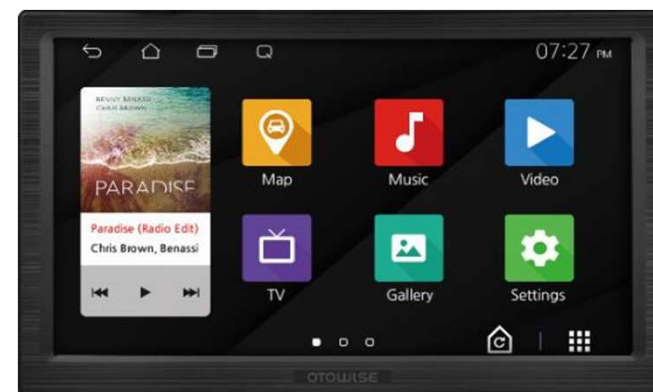
- 機能・スペック

- 外観図、インターフェース

- 付属品

- オプションパーツ

- ケーブル構成

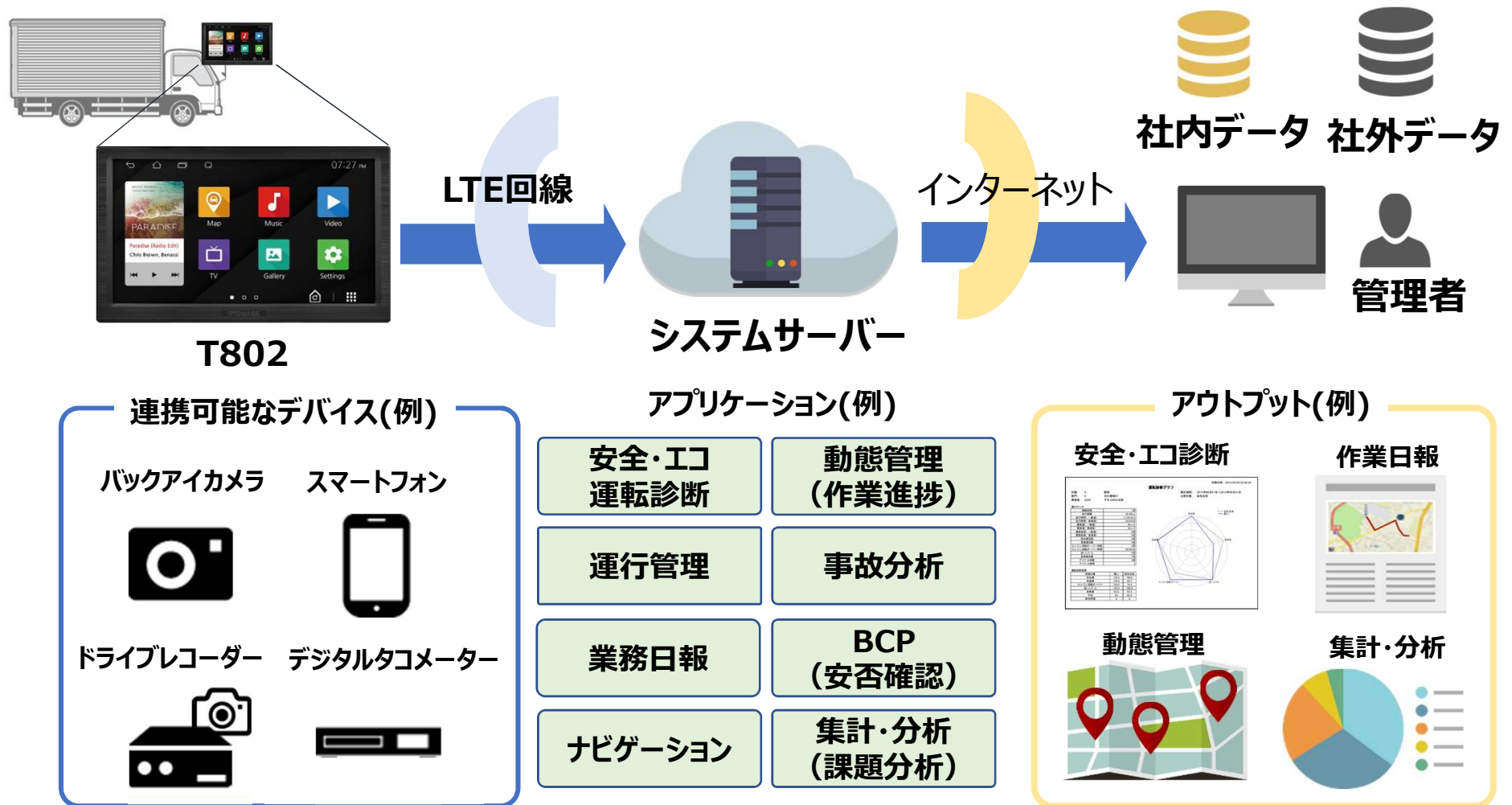


区分	特徴	ベネフィット
OS	Android 5.1.1	Androidアプリをそのまま使えるのでカスタマイズが少ない
通信	通信用LTEモジュールを搭載可能	車載用クラウドサービスのデバイスで利用可能 LTEデータのみ利用で料金が安い
安全	バッテリー無し、熱、振動に耐える 車載専用端末	バッテリー交換無し長期間使用 振動に耐えるのでハードウェアが安定的 膨張、爆発心配がないので、安全
デバイス連動	RS232インターフェイスで、業務機器との シリアル通信連動が可能	タクシメーター、料金印刷器、OBD2などと 他のデバイスとシリアル通信可能
情報取得	ジャンクションボックスインターフェイスで、 車両センサーとの連動	車両情報取得（スピードパルス、ウィンカーなど）

(※1)ドコモ、KDDI系は可能ですが、ソフトバンク系はカスタマイズが必要です。

(※2)Wi-fi(802.11 b/g/n), LTE, Bluetooth(V4.0BLE)接続等に対応しております。

様々なデバイス、業務アプリとそのまま、または少ないカスタマイズで連携可能です。



■ その他特長

- ・タッチ式8インチの大画面のモニターを採用しています。
- ・アプリケーションをインストールすることでIP無線機能を利用可能です。
- ・バックカメラの割り込み入力に対応しています。
- ・オンダッシュ設置型のため、つけ外しが容易です。

■ 想定される用途(例)

【ドライバーの方】

IP無線機能を使った運行指示の確認、ナビ機能利用、業務アプリと連携して業務の確認・入力

【運行管理者の方】

IP無線機能を使った運行指示、業務アプリと連携して業務の確認・入力、ドライブレコーダーと連携して運転データの把握

■ 実績

【日本】

バス、タクシー、Sierなど

【海外】

タクシー、カーシェアなど

T802



モニター
8インチ

Android
5.1.1

**3G/
LTE**

電源
12-24V

※3G/LTEはDocomo、
KDDIのみ対応

詳細機能

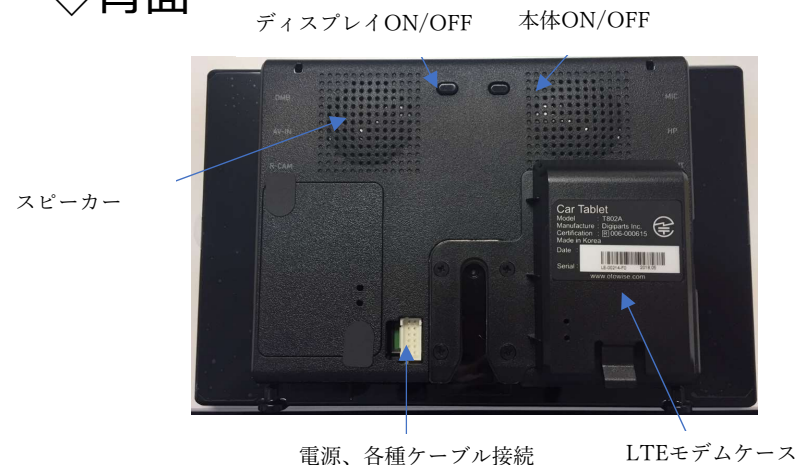
- ・3G/LTE通信に対応、通話とデータ転送が可能
- ・拡張ポートを活用し、各種センサー(温度、決済、空調など)との連動に対応
- ・車両内の各種IoTデバイス、装備などを管理、制御
- ・センサー情報などをサーバーに送信
- ・タッチ式：静電式の選択可

項目	仕様	
外部仕様	ディスプレイ 8インチ 1024×600 TFT LCD タッチ式：静電式、感圧式の選択可	
基本仕様	CPU	Quad-core Cortex-A9 1.6
	OS	Android 5.1.1
	記憶容量	eMMC16G (従来のNANDに比べ2倍以上速い起動速度)
	RAM	2 GB
	GPS	U-blox7
	スピーカー	8 ohm、Max 2W 2個ステレオサウンド
	1 セグ	非対応
	適応温度	動作温度：-20℃～+65℃ 保管温度：-40℃～+85℃
ネットワーク	通信規格	3G / LTE (通話、データ通信に対応 ※Docomo対応)
	Wi-Fi	802.11 b/g/n 2.4GHz
	Bluetooth	B/T 4.0 (BLE) ※ヘッドセット支援なし
インターフェース	本体インターフェース	MIC, AV-IN, R-Cam, Head Set, Line-out, USB, Micro SD, ケーブルポート、埋込型延長ボックス端子、外付けモデム
	GPIO インターフェース	8ライン入力可能
	RS232	オス対応
	本体ボタン	電源OFF、画面OFF
	電源	12V～24V 車両対応
	低電力待機モード	エンジンOFF時 一定時間経過後電源OFF機能 (12V車種のみ)

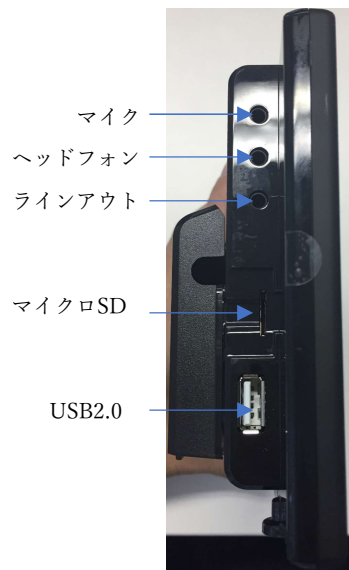
◇表面



◇背面



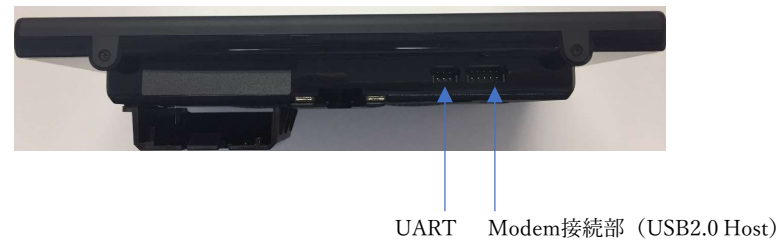
◇左側面



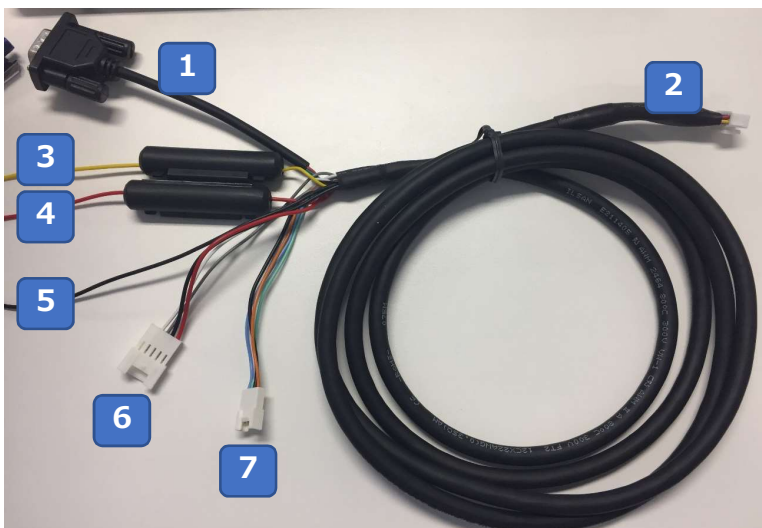
◇右側面



◇下部



◇電源& UART & Cable



項番	用途
1	RS232ケーブル
2	T802本体接続コネクタ
3	バッテリー電源(黄色)
4	アクセサリ電源(赤色)
5	アース(黒色)
6	ジャンクションBOX接続カプラ
7	GPSアンテナ接続カプラ

◇GPSアンテナ



◇各種部品



◇取付金具



取付イメージ



◇ JUNCTION BOX



特徴

- 7つの外部信号入力をサポート
- 車速パルス入力をサポート
- ウィンカー入力をサポート
- UARTインターフェース
- 12~24ボルトの車両サポート

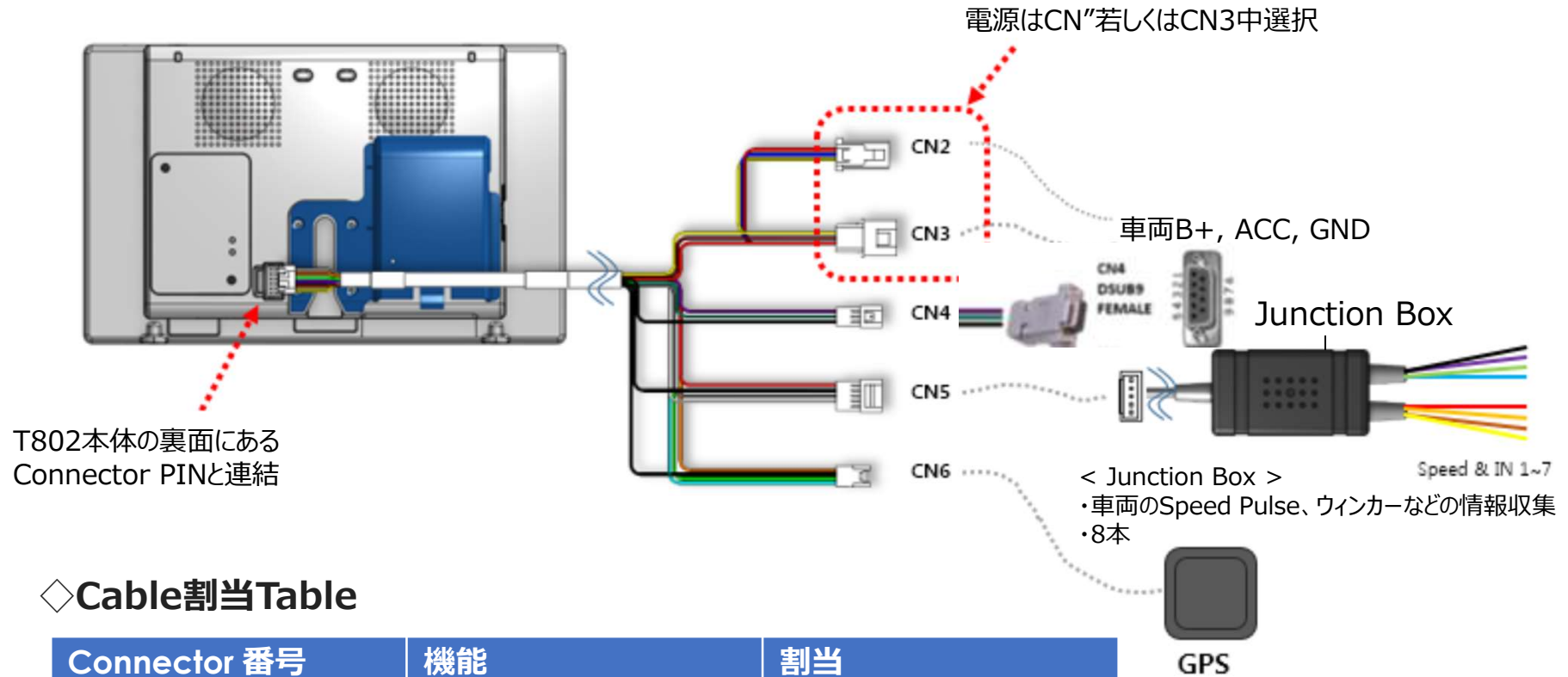
◇ LTE モデム



◇ LTE アンテナ



◇ケーブル連携図



◇Cable割当Table

Connector 番号	機能	割当
CN2	電源 1	
CN3	電源 2	
CN4	UART1	RS232 オスで設定
CN5	UART2	Junction Box
CN6	UART3	GPS

4Ch 分離型ドライブレコーダー

TRANSFORM

8 ch
(4ch×2)

小型
分離型

マイク
SD

外付
SSD可
*OP

LTE
通信

屋外/内
Camera

<カメラ>



- 前方Full HD (ボタンを含む)
- 前方HD (ボタンを含む)
- 後方HD
- 室内IR LED HD

<STB>



セットトップボックス (本体) +
KEY

<PCビューア>



特徴

- ・最大8chまで対応。必要に応じた選択構成(最大8台のカメラで前、後、左、右、車内前方向を録画)
- ・超小型STB / 物理的ロック装置
- ・全Ch30fpsをサポート/最大FullHDレベルカメラ/対角130°の広角カメラ
- ・各種センサーと連動可能なアクセサリインターフェース
- ・加速度センサーによりイベント画像を別ファイルに自動録画、Center送信
- ・専用PCビューにより、8Ch映像を同時再生
- ・Ch別に駐車時の録画あり/なしを選択可能
- ・ケーブル一体型カメラにより故意の取り外し防止
- ・最大128GBのマイクロSDカード装着可能 / USBタイプの外部記憶装置 (HDD,SSD) 接続対応
- ・カメラとスマートフォン間の直接接続により、現在の画面を確認可能
- ・事故により電源供給が中断しても映像保存されるスーパーキャパシタ (バッテリー) 内蔵

TRANSFORM

<カメラ仕様>

項目	フロント/バックカメラ	内部カメラ	外部カメラ
解像度	<ul style="list-style-type: none"> Full HD (1920×1080) HD (1280×720) 	HD (1280×720)	HD (1280×720) VGA (960×480)
視野角	130°		
LED	Security LED	IR (赤外線) LED	
マイク	内蔵 (フロントカメラ)	—	—
主な仕様	<ul style="list-style-type: none"> マニュアル録画ボタン (フロントカメラ) <ul style="list-style-type: none"> - マニュアル録画 - マイク On/Off 360°回転 	<ul style="list-style-type: none"> 6球 IR LED 360°回転 	<ul style="list-style-type: none"> 6-12球 IR LED 防水型 自動照度センサー
サイズ	56(W) X 30 (H) X 33(D) mm 重量: 40g	56(W) X 30(H) X 33(D) mm 重量: 40g	62.5(W) x 42.0(H) x 34.0(D) mm 重量: 60g
イメージ			

TRANSFORM



小型

カメラ
4 Ch

走行
駐車

鍵付

電源
12-24v

LTE
通信

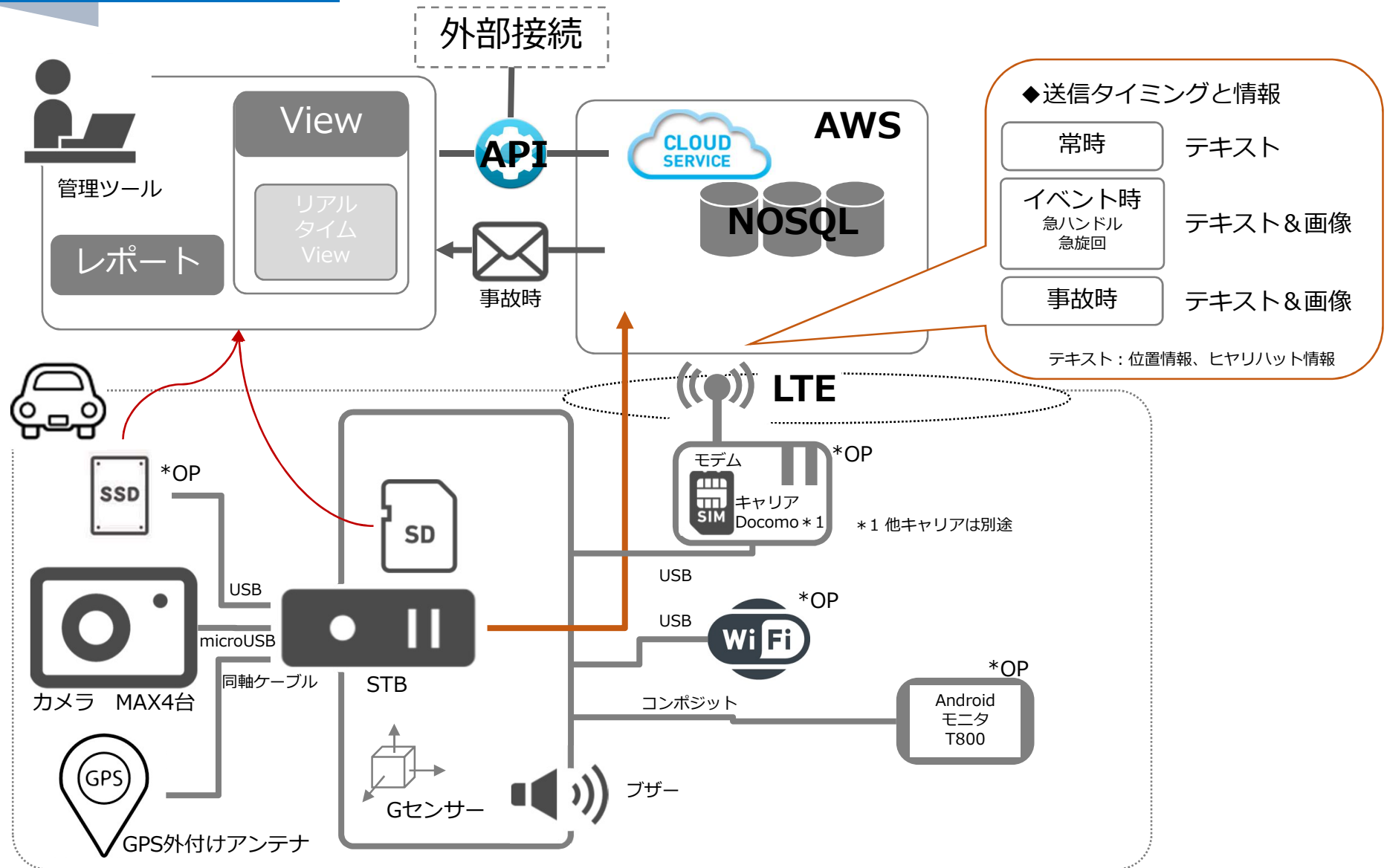
*OP

<STB仕様>

項目	仕様
製品名	TRANSFORM (V100)
サイズ/重量	125 × 84 × 25mm 141g
メモリ	SDHC 8GB (最大128GB) (MLC Class 10) 外付けUSB SSD (128 - 256GB OP)
記憶内容	・走行 / イベント / マニュアル ・駐車 (衝撃、モーション検知)
通信機能	LTE OP
FPS	最大 4 Ch、Ch別30FPS
VIDEO	H.264 :MPEG-4 AVC/mp4
スピーカー	8Ω 1.5W
加速度センサー	3軸加速度センサー
GPS	外付けGPSポート対応
入力電圧	DC 12V / 24V
内蔵バッテリー	スーパーキャパシタ
動作 (保管) 温度	-20℃ (-40℃) ~ 70℃ (85℃)
PCビューア対応OS	Windows XP / 7 / 8(8.1) / 10

TRANSFORM

<機器構成図>



TRANSFORM

<PCビューア>



一般設定

1. 録画モード設定
2. 敏感度設定
3. バッテリー放電保護設定
4. 高温による電源終了設定



メモリ設定

1. メモリパーティションの調整



カメラ設定

1. 録画可否設定
2. 解像度設定
3. 駐車モーション録画設定
4. 1秒あたりのフレーム数設定
5. 録画品質の設定
6. 映像転送方式の設定
7. 録画映像の調整
8. LED設定



その他設定

1. ボリューム設定
2. 案内音声言語の設定
3. 時間設定

LTE通信を使用時にはお客様のニーズに合わせてCenter System構築可能

お問い合わせ



株式会社Will Smart
03-3527-2100
平日10:00-17:00
※土日・休日を除く



株式会社Will Smart
〒103-0004 東京都中央区日本橋堀留町1-3-15
設立年月日 2012年12月12日
資本金 496,050,000円

株主

株式会社ゼンリン、株式会社ゼンリンデータコム、九州旅客鉄道株式会社、四国電力株式会社、都築電力株式会社、YKK AP株式会社、岡谷鋼機株式会社、飛鳥建設株式会社

【事業内容】

デジタルサイネージを活用したソリューションサービスの提供。
デジタルサイネージ機器の企画製造販売。
デジタルサイネージ向け地図等コンテンツの企画開発および配信。
企業広告や商品販促用コンテンツ企画制作および配信

※本資料に掲載された情報は2018年6月現在のものであり、内容は予告なく変更となる場合がありますので予めご了承ください。