

*本件は、日立製作所より電機業界担当の記者の皆様へ、クラリオンより自動車業界担当の記者の皆様に配布しております。

2008年7月10日
株式会社日立製作所
クラリオン株式会社

業界で初めて*1 操作画面のレイアウト機能を装備した 業務用車両向けカーナビゲーション「Solid Navi(バージョン 2)」を発売



業務用車両向けカーナビゲーション
「Solid Navi」

日立製作所(執行役社長:古川一夫/以下、日立)とクラリオン株式会社(取締役社長:泉龍彦/以下、クラリオン)は、タクシーやトラックなどの業務用車両向けに、業務用ナビゲーションとして初めて操作画面のレイアウト機能を装備し、また、車両管理側との連携機能の拡充により、従来製品*2と比較して操作性を向上させた「Solid Navi(バージョン 2)」を2008年7月から販売開始します。

今日、カーナビゲーションの普及に伴い、物流・輸送業界においても業務効率化を目的とした業務用車両向けカーナビゲーションの需要が増加しています。タクシー、トラック、バスなどの業務用車両は、車両の稼働時間が長いことから、高耐久性や効率的な業務遂行の支援を目的とした車両管理側と乗務員との業務情報の連絡・応答機能が求められています。

今回、新たに開発した「Solid Navi(バージョン 2)」は、さらに効率的な業務を支援するために、以下の新機能を拡充しました。

(1) 業界初の操作画面のレイアウト機能

車両管理側が、業種ごとに最適な操作画面のレイアウトや操作内容を簡単かつ自由に設定し、操作しやすい画面へとカスタマイズすることが可能です。操作画面はPC上のツールを用いて簡単に作成し、USBメモリ経由でナビゲーションに登録することが可能です。

(2) 操作画面上での業務連携機能

操作画面上の操作キーを用いて、車両管理側と乗務員との間で業務情報の交換を随時行うことにより、効率的な業務支援を可能とします。

(3) 安全運転に関連するデータの取得機能

前後・左右加速度等、安全運転に関連するデータを取得することができます。ユーザー側で乗務員の運転傾向を分析するなどの加工・応用が可能です。安全運転指導へとつなげることができます。

(4) USBメモリへの走行情報の蓄積機能

指定した時間間隔で、USBメモリに緯度・経度、速度などの走行情報を蓄積することができます。これにより、通信機能を装備していない場合でも、USBメモリへ走行情報が蓄積されるので、蓄積データを利用して走行情報をPC等で参照することが可能です。

なお、2007年に両社が共同開発した「Solid Navi(バージョン1)」は、2008年6月より、最大手のオートリス会社であるオリックス自動車のカーシェアリング用の車両に採用されており、高耐久性や画面の操作性のよさなどにおいて、同社から高い評価を得ています。

本製品は、7月17日・18日に東京国際フォーラムで開催される「日立 uVALUE コンベンション 2008」に出展します。

*1 2008年7月10日現在、業務用ナビゲーションにおいて。

*2 「Solid Navi(バージョン1)」(2007年7月発売)

新製品の価格・販売開始時期

製品名	型番	価格	販売開始
業務用車両向けカーナビゲーション 「Solid Navi」	CQ-8001	オープン価格	2008年7月

*ナビゲーションとモニターのセットの型番は、UG-242A(日立)、UA-241A(クラリオン)です。

仕様

[モニタ部]

LCDパネル: 7.0inch QVGA + タッチパネル
外形寸法: W172mm × H125mm × D36mm
音声案内用スピーカー: 小型・薄型スピーカー内蔵
取り付けブラケット: ダッシュボード貼り付けタイプ

[本体]

フラッシュメモリ: 8Gbyte フラッシュメモリ
外形寸法: W178mm × H50mm × D170mm (1DIN サイズ)
通信インターフェース: RS-232C
入力電源: 12V/24V 電源対応
地図: 1/1000 縮尺市街地図
VICS(FM 多重): FM アンテナ同梱

[GPS アンテナ]

受信方式: 12チャンネルマルチチャンネル受信方式

照会先

株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ CIS 事業部 事業企画本部 [担当:大築、野田]
〒140-0002 東京都品川区東品川四丁目 12 番 6 号 日立ソフトタワーB
TEL 03-5781-4782(直通)、03-5781-4794(直通)

クラリオン株式会社 セールス&マーケティング本部
グローバルアフターマーケット営業部 特機営業グループ [担当:望月]
〒112-8608 東京都文京区白山五丁目 35 番 2 号
TEL 03-3815-2044(直通)

以上

添付資料

「Solid Navi」の特長

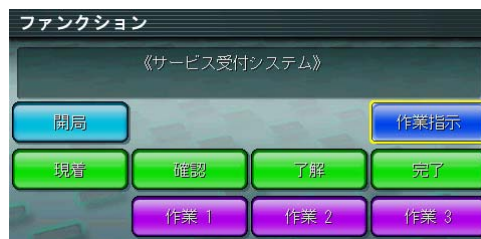
1. 操作画面のレイアウト機能および操作画面上での業務連携機能

操作画面のレイアウトや操作キーごとの操作内容を簡単かつ自由に設定し、操作しやすい画面へとカスタマイズすることが可能です。また、配車センターなどの車両管理側は、表示したい操作画面を呼び出し、乗務員からの応答を受け取ることができます。これにより、車両管理側は、顧客情報や業務の進捗情報を随時、入手することが可能となります。

< 操作画面の作成例 >

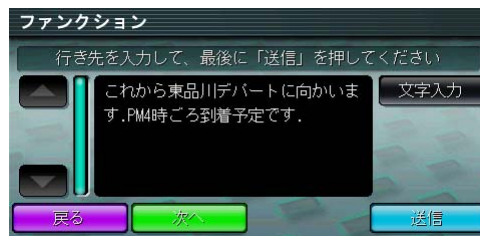
(1) メニューの表示・応答

操作画面には最大で 16 個の操作キーを配置でき、操作キーごとの操作内容やレイアウトは、車両管理側が自由に変更することができます。それにより、一つの操作画面上でさまざまな業務指示を行うことができます。



(2) テキストの送信

乗務員は、操作画面上で車両管理側に連絡事項等を記したテキストを送信することができます。



(3) 運行情報の送信

地図画面と重畳表示できる操作画面を利用し、動態管理などの業務が行えます。



2. 安全運転に関連するデータの取得機能

前後・左右加速度等、安全運転に関連するデータを取得することができます。ユーザー側で乗務員の運転傾向を分析するなどの加工・応用が可能で、安全運転指導へとつなげることができます。

3. USB メモリへの走行情報の蓄積機能

ナビゲーションから車両管理側に送信される走行情報*やメッセージ画面・操作画面のキー操作情

報を、ナビゲーション本体に接続した USB メモリに蓄積することができます。これにより、通信機能を装備していない場合でも、蓄積データを利用して走行情報を参照することが可能となり、USB メモリ経由で地点情報をナビゲーションに登録できます。

*マップマッチング済みの緯度および経度、高度、速度、方向、日時、走行距離、前後・左右加速度他

4.業務用途に最適な性能を実現

(1)可動部品をもたず、高耐久性を実現

DVD やファンなどの可動部品をなくし、記録メディアとして 8GB のフラッシュメモリを採用することにより、高耐久性を実現しています。

(2)通信機能を標準装備

通信機能を標準装備し、一般公衆網や業務用無線を利用することにより、搭載車両の位置情報等をリアルタイムで取得することができます。また、車両管理側が目的地等の指示情報を車両に送信することが可能です。

< 主要通信機能 >

位置情報取得:車両管理側への指定した間隔での走行情報*の送信

*緯度・経度<マップマッチング済み>、高度、速度、方向、日時、走行距離、前後・左右加速度他

ルート探索:車両管理側が指定した緯度・経度でのルート探索

指定位置画面表示:車両管理側が指定した緯度・経度・縮尺の地図画面の表示

表示画面取得:ナビ画面上に表示された地図の位置情報の車両管理側への送信

設定ルート取得:ナビ端末に設定されたルートの目的地、

中継点の地点情報の車両管理側への送信

メッセージ表示・応答機能:車両管理側から送信されるメッセージを表示、

メッセージに対する応答の返信

操作画面:USB 経由で登録した操作画面を車両管理側の指示で表示、

乗務員によるキー操作・文字入力などの応答を車両管理側へ送信

地点登録・削除機能:車両管理側からの任意の地点の登録・削除

登録読出し・消去:全登録地点・全蓄積メッセージの車両管理側での送信・消去、

指定した操作画面情報の車両管理側への送信

(3)12V 車 / 24V 車両用

普通車両向けの 12V に加え、トラックやバスなど向けの 24V にも対応し、変圧器が不要です。

(4)外部インターフェース、通信機器など周辺機器との連携機能

外部からの目的地設定やメッセージの送受信を可能とするタクシーデジタル無線や、公衆網を利用した各種通信モジュール接続のための標準通信インターフェース RS232C を 1 チャンネル、また内部アプリケーションなどソフト書き換えのための USB1.1 インターフェースを 1 チャンネル備えており、業務に必要な各種周辺機器との連携が可能です。

(5)本体はコンパクトな 1DIN サイズ(縦 50mm × 横 178mm)で、省スペース化を実現

タクシー、トラックなどの業務用車両のスペースに適したコンパクトな 1DIN サイズで、業務車両への

取り付けの省スペース化を実現しました。

(6)大型モニターで、取り扱い易さ、操作性が向上

ダッシュボード設置型の大型7インチQVGA*モニターにタッチパネルと大型ハードキーを採用することにより、業務用としての取り扱い易さや操作性を向上させています。

*320×240ピクセルの解像度

(7)モニターは車載カメラと連動可能

モニターは、運転時の安全向上のために、バックアイカメラなどの車載カメラとの連動が可能です。

(8)高精度な位置情報取得

8GBのフラッシュメモリを採用することにより、高精度な1/1000市街化地図や加速度センサー、ジャイロ*を搭載し、高精度な位置情報の取得を可能としています。

*磁気を感知し、東西南北で自転車の向きを補正する装置

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
