

VTC・MVS & VMC series

Inspired Solutions for a **Mobility World**

車載コンピュータソリューション セレクトカタログ Vol.7

車載コンピュータ導入事例

車載用テレマティクスコンピュータ VTCシリーズ

モジュラータイプ車載用コンピュータ MVSシリーズ

車載用タッチパネルコンピュータ VMCシリーズ

車載用ディスプレイ VMDシリーズ

車載用PoEスイッチ VESシリーズ

鉄道用コンピュータ MVS-R・nROK・VTC-Rシリーズ

国内向けサポートサービスとオプションサービスのご案内

ODMサービス / ネクスコムIoTソリューション

製品・サポートに関するQ&A



スペイン

車載用コンピュータ
VTC 1000

インドネシア

車載用ディスプレイ
一体型コンピュータ
VMC 1100

NEXCOM 車載コン

NEXCOM と ALTECH が
救急隊の出動要請対応を支える

p.4 Emergency

鉱山における安全性・生産性
アセット管理を強化

p.5 Mining



イギリス/オーストラリア

車載用コンピュータ
VTC 1010

フランス

車載用ディスプレイ
一体型コンピュータ
IVT 1100 (ODM製品)

コンピュータ導入事例

NEXCOM 車載コンピュータが
ゴミ収集サービスを改善

p.6 Waste
Collection

NEXCOM の車載コンピュータで
公害ゼロへの取り組みを開始

p.7 Car Sharing



NEXCOM導入事例1 スペイン

車載用コンピュータ VTC 1000

Emergency



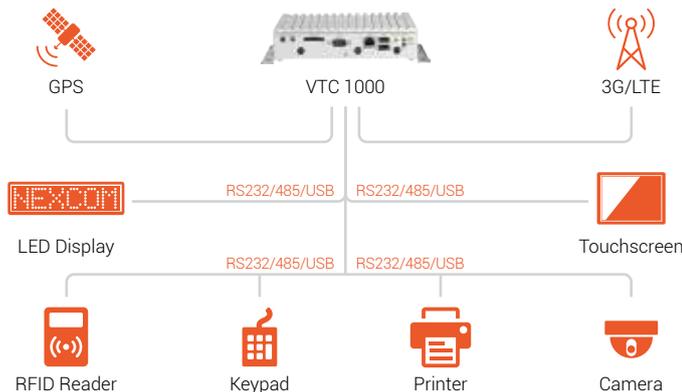
NEXCOMとALTECHが 救急隊の出動要請対応を支える

NEXCOMはALTECHと連携して救急医療チーム（EMT）による迅速対応を可能にしました。NEXCOMとALTECHの強固な車載ソリューションを活用した救急車両が、市民の要請に応じて街中を駆け巡っています。このソリューションは救急医療サービス（EMS）やその他の緊急対応ユニットによる迅速対応、安全な業務遂行、業務効率の向上をサポートするための位置情報、緊急通信、事故管理機能を提供するものです。

「車載サービスはいま、EMT業務の所要時間を短縮することを目指しその複雑さを増しています」と、ALTECH Solutions and Consultingのプロジェクト部門マネージャーであるAndrés Brunet Tena氏は言います。救急車の出動からミッション遂行に至るまで、テクノロジーはあらゆる局面で救急隊の派遣、急行、病院搬送にかかる時間と労力を削減することができるのです。加えてBrunet氏はこう付け加えました。「救急サービスやセキュリティ業務向けの車載ソリューションを強みとするIT企業として、ALTECHはNEXCOMの車載コンピュータ、VTCシリーズの高品質で堅牢なプラットフォームを高く評価しています。同シリーズでは車載コンピューティング、ワイヤレス通信、デバイス接続性を統合でき、プロジェクトの成功を保証してくれます。」

これによりEMTスタッフは、GPS座標を確認して現在の交通状況に応じた最短ルート特定でき、VTC搭載救急車を通じて途上で事故情報のアップデートを受けることも可能です。特に命に関わる事故であれば、極めて迅速に現場に到着することも可能です。またEMTはLTE、TETRA、衛星チャンネルを使用してサービスセンターに患者の状態を伝え、サービスセンターから病院に患者情報や到着予想時間を連絡してもらうことで、病院での患者引き渡しを円滑化し、別の出動要請に素早く対応できるようになります。NEXCOMの車載コンピューティングソリューション事業部門ディレクターであるLeo Changは次のように言います。「ALTECHはVTCが持つ情報テクノロジーの強みを活かし、最も革新的かつ信頼性の高いソリューションをクライアントに提供しています。これにより、サービスセンター、救急車両、病院のERが適切なリソースを用いて協力し、患者に迅速な処置と入院加療を行うことが可能となり、EMSの効率性も高まっています。また、この提携を通じ、VTCを用いたALTECHの車載ソリューションはスペインの救急救命、消防、空港の地上業務に導入されています。」

現在、1,000台近くの救急車にVTCを活用したALTECHの車載ソリューションが装備され、カタロニアのEMS（Sistema d’Emergències Mèdiques（SEM））のために運用されています。また、マドリードのEMS（Servicio de Urgencia Médica en la Comunidad de Madrid（SUMMA 112））にも、数百台のVTC搭載車両が配備されています。さらに50台のVTC車載ソリューション搭載車両が空港のトラックや先導車として配備され、アエナ（スペイン国営空港運営会社）の緊急援助や、レスキューミッションに用いられています。病院外における重要な医療提供者のひとつであるEMTを擁するサービスセンターは、スペイン全17地方自治体に300以上存在し、スペインの市民の健康を見守っています。



NEXCOM導入事例2 インドネシア

車載用ディスプレイ一体型コンピュータ VMC 1100



Mining

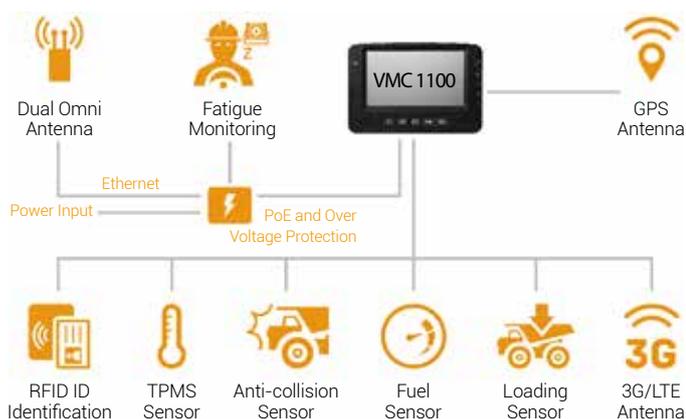


鉱山における安全性・生産性 アセット管理を強化

鉱 山業は危険と隣り合わせのハイテク産業です。責任者は情報通信技術を活用することで、鉱山内のすべてのアクティビティをモニタリングし、日々の業務を監督することができます。そこで助けとなるのが NEXCOM の VMC 1100 です。GPS トラッキング、無線通信、リモートモニタリング、オンボード診断といった機能が統合された本機では、労働安全衛生の監督、採鉱プロセスのトラッキング、採掘車両の効果的な管理を実現することが可能です。

これらの採掘車両に搭載された VMC 1100 は、多様な用途のために設置された各種センサから幅広いデータを収集します。例えば、現場の安全性強化のため、VMC 1100 はトラックの周辺状況をモニタリングして障害物を検知すると、自動で停止して衝突を防止します。ドライバー管理に関しては、ドライバーの運転時間が電子ログとして記録されるため、鉱山業の安全・点検に関するコンプライアンスを確保しやすく、シフト勤務の疲労の徴候を監視できます。

また、すべての VMC 1100 搭載トラックの位置がトラッキングされますので、責任者は間違った場所にいる車両をすぐに見つけ出すことができます。VMC 1100 が生成する車両健全性に関するテレマティクスデータを用いて予期しない車両故障を防止し、生産性を高めることも可能です。



NEXCOM導入事例3 イギリス/オーストラリア

車載用コンピュータ VTC 1010



Waste
Collection

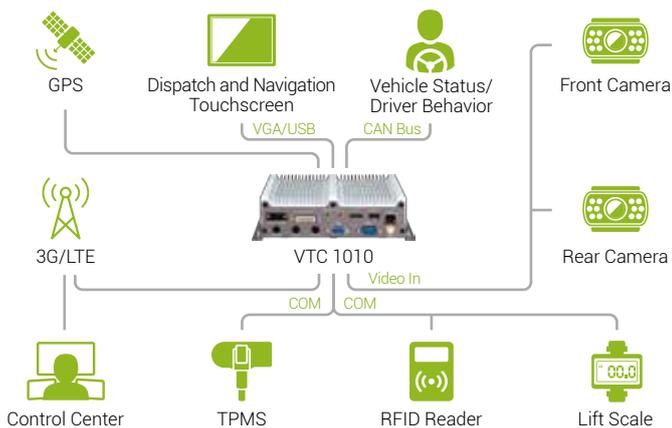


NEXCOM 車載コンピュータが ゴミ収集サービスを改善

クリーンでグリーンな環境を維持するためには効果的なゴミ処理業務が欠かせません。人口密集地域におけるゴミの増加への対応策として、NEXCOMの車載コンピュータ VTC 1010 がゴミ収集車に搭載されています。これは都市部のゴミの収集、移送、処理の効率を上げつつ業務コストを削減することを狙ったものです。

この VTC 1010 の搭載によって、すでにサービス・運用面でいくつかの改善が見られています。例えば、ドライバーは収集したゴミの量を手動で測る必要がなくなり、ゴミを収集した時間と場所、担当地域などの記録も自動化されました。リフトスケール、GPS、RFID リーダ、カメラに接続された VTC 1010 が情報をデジタル処理するため、収集業者は各戸の請求情報を簡単かつ正確に計算できるほか、収集を行った証拠としてカメラによる画像を残すこともできます。

さらに VTC 1010 は GPS、WWAN、CAN bus 2.0B 接続に対応しており、車両の位置情報や運転行動の追跡、車両の追加配備、さらにはゴミ廃棄場またはリサイクル施設への最適経路選択による輸送コストの削減、運営効率の改善も可能です。



NEXCOM導入事例4 フランス

車載用ディスプレイ一体型コンピュータ IVT 1100 (ODM製品)



Car Sharing

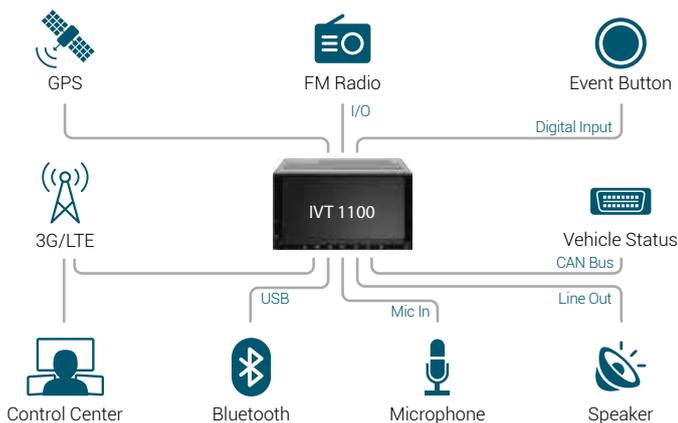


NEXCOM の車載コンピュータで 公害ゼロへの取り組みを開始

都 市部の急激な人口増加にともなって交通渋滞は激化の一途をたどっており、大気汚染や騒音公害も深刻化しています。これを受け、環境の維持とクオリティ・オブ・ライフの向上を目指すフランスの都市で、カーシェアリングサービスを発足させ、自家用車台数とCO2排出量の削減に向けた取り組みとしてNEXCOMの7インチ車載コンピュータIVT 1100を搭載した電気自動車のレンタルを行っています。

NEXCOMの車載コンピュータIVT 1100はいつでも必要なときに車内サービスやサポートを提供することができます。ドライバーが車に乗り込むとIVT 1100はドライバーに個人名で呼びかけ、ドライバーの好みに応じたラジオチャンネルに切り替えます。こうしたパーソナルエクスペリエンスに加え、運転中にはGPSのナビゲーションマップ、車両情報（速度、バッテリー残量、残り走行可能距離など）が表示されて安全でエコな運転をサポートします。

車の故障やタイヤのパンクといった非常時にはサポートデスクが24時間365日対応します。非常ボタンを押すだけでIVT 1100が3G/LTE接続でドライバーとサポートデスクをつなぎます。駐車場を探す手間もありません。IVT 1100では駐車場を予約でき、車両返却も簡単です。



VTC1910-S

Intel Atom® E3815 プロセッサ搭載 ウルトラコンパクト車載用テレマティクスコンピュータ

車載用 PC のみならず様々分野で使用可能な IoT ゲートウェイです。Intel Atom® シングルコア CPU E3815 を搭載し低消費電力、広動作温度範囲、さらにコンパクトな外観により設置場所、使用環境を選びません。インターフェースは RS485/RS232/VGA/LAN/Audio/CAN/DIO/USB3.0/GPS/Dual SIM を装備し、車載用はもちろん、インフラ、医療、リテールなどほとんどの分野で活用いただけます。ストレージは mSATA により SSD を選択します。NEXCOM として今までに一番小さな車載用テレマティクスコンピュータです。



VTC 1910-S 前面

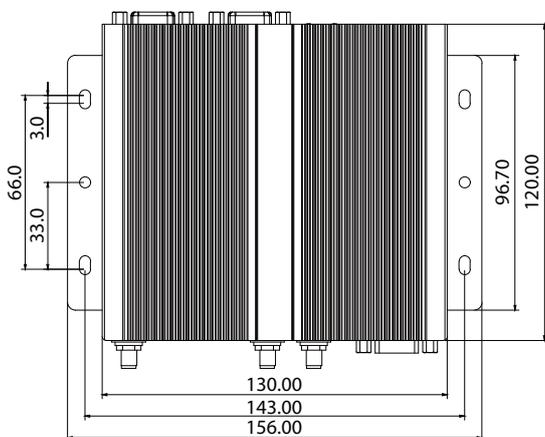
- Intel Atom® E3815 (1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済(最大8GB)
- RS232 x 2, RS485 x 1, LAN x 1, USB3.0 x 1, USB2.0 x 1 DI x 3, DO x 3
- VGA x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- Mini-PCIe スロット x 2 (うち mSATA x 1)

- SATA DOM x 1
- GPS, CAN2.0B (Low Speedのみ 100kbpsまで) Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13
- オプション: CAN2.0B (High Speed)/J1708/J1939より選択

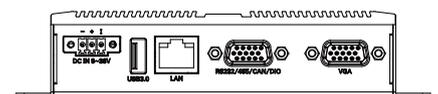
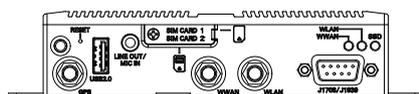
外形寸法 130mm (W) x 120mm (D) x 32mm (H)

重量 0.6 kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C



VTC 1910-S 背面



VTC1011-C2K / VTC1011-C2VK

Intel Atom® E3825 プロセッサ搭載 コンパクトサイズのエントリーレベル車載用テレマティクスコンピュータ

Dual Core プロセッサと Dual LAN を搭載したコンパクトサイズの車載用テレマティクスコンピュータです。ベストセラー VTC1000 の形状を継承し豊富な I/O を装備しています。HDMI/VGA を搭載し、多彩なディスプレイに対応します。インターフェースは COMx3/HDMI/SIM/USB/LANx2/VGA/DC-output/Audio/ マルチポートを装備し、車載用はもちろん堅牢製が要求されるすべての環境に対応します。



VTC 1011-C2K 前面

VTC1011-C2VK は、ultraONE+ コネクタを搭載し、NEXCOM 製車載用モニター VMD 2003 とケーブル一本で接続が可能です。



VTC 1011-C2VK 前面



VMD 2003

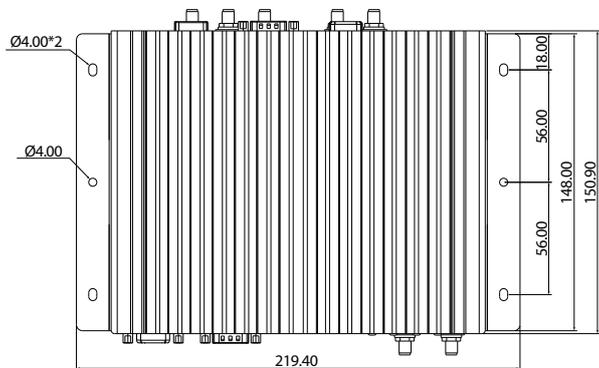
- Intel Atom® E3825 (Dual Core, 1.33GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済(最大8GB)
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 1, LAN (PoE) x 2, USB2.0 x 2
DI x 4, DO x 4
- HDMI x 1, VGA x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- Mini-PCIe スロット x 2 (うち mSATA x 1)

- 2.5インチベイ x 1, mSATA x 1
- GPS, CAN2.0B (Low Speedのみ 100kbpsまで)
Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13
- オプション: CAN2.0B (High Speed)/J1708/J1939より選択

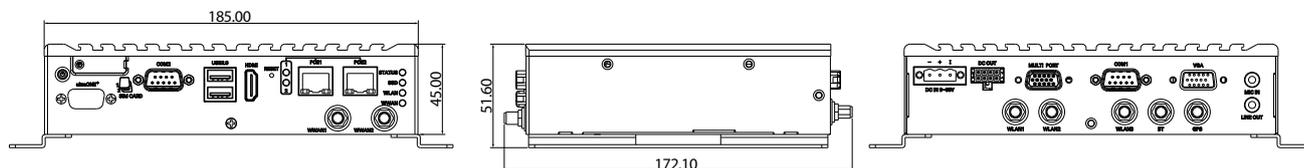
外形寸法 185mm (W) x 151mm (D) x 45mm (H)

重量 1.3 kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C -40°C ~ 60°C (PoE 使用時)



VTC 1011 背面



VTC1021-BK / VTC1021-C2K

Intel Atom® E3940 プロセッサ搭載 スモールサイズの車載用テレマティクスコンピュータ

最新 Intel Atom® Quad Core プロセッサを搭載したスモールサイズの車載用テレマティクスコンピュータです。ベストセラー VTC1010 の形状を継承し豊富な I/O を装備しています。HDMI/VGA を搭載し、多彩な ディスプレイに対応します。インターフェースは COMx3/HDMI/SIM/USB/LANx2/VGA/Audio/ マルチポートを装備し、車載用はもちろん堅牢製が要求されるすべての環境に対応します。さらに VTC1021-C2K は 2 ポートの LAN に加え、2 ポートの PoE LAN ポートを搭載しています。



VTC 1021-BK 前面



VTC 1021-C2K 前面

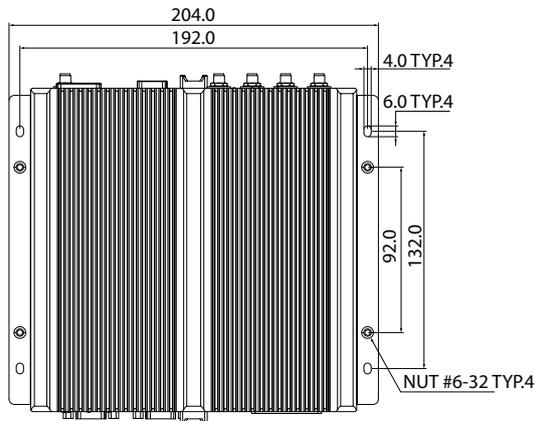
- Intel Atom® E3940 (Quad Core, 1.8GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済(最大8GB)
- RS232 x 2, RS422/485 x 1
LAN x 2, LAN (PoE) x 2 (C2Kのみ)
USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, DI x 3, DO x 3
- HDMI x 1, VGA x 1, Line-out x 1, Mic x 1

- Mini-PCIe スロット x 3 (うち mSATA x 1)
- 2.5インチベイ x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13
- オプション: CAN2.0B/J1708/J1939より選択

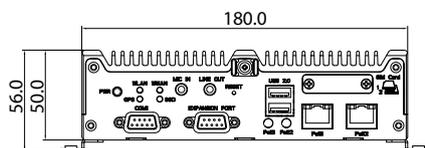
外形寸法 180mm (W) x 180mm (D) x 50mm (H)

重量 1.7 kg

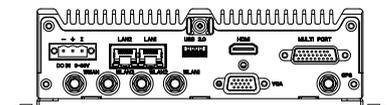
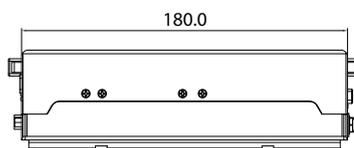
動作温度範囲 -40°C ~ 70°C



VTC 1021 背面



VTC 1021-C2K



MVS2623-C6SMK / MVS2623-C8SK

Intel Atom® E3950 プロセッサ搭載 PoE 機能付きモジュラータイプ車載用コンピュータ

最新 Intel Atom® Quad Core プロセッサを搭載、PoE 機能を兼ね備えたモジュラータイプ車載用コンピュータです。それぞれ x2 ポートの LAN 以外に、MVS2623-C6SMK は M12 コネクタ x6 ポートの PoE を搭載し、鉄道などの用途に、MVS2623-C8SK は RJ45 コネクタ x8 ポートの PoE を搭載し、一般的な車載用に向いています。また x2 の 2.5 インチリムーバブルベイにより、録画データ等が入った重要なストレージの交換やアップデートに適しています。インターフェースは COMx3/SIM/USB/GPS/CAN2.0B/LANx2/ プログラマブル DIO を装備しました。

【MVS 2623-C6SMK】

- Mini-PCIe スロット x 4
- M.2 x 1
- LAN (PoE) M12 x 6



MVS 2623-C6SMK 背面

【MVS 2623-C8SK】

- Mini-PCIe スロット x 3
- LAN (PoE) x 8



MVS 2623-C8SK 背面

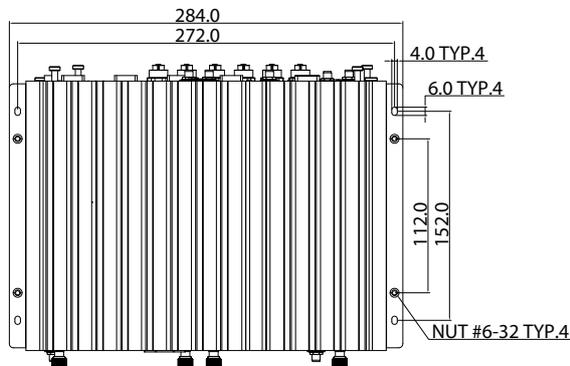
【MVS 2623 共通仕様】

- Intel Atom® E3950 (Quad Core, 1.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 1, LAN x 2
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 1, プログラマブルDIO x 8
- HDMI x 1, VGA x 1, Line-out x 2, Mic x 2
- 2.5インチベイ x 2
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13
- オプション: CAN2.0B/J1708/J1939より選択

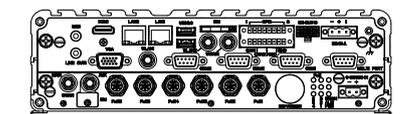
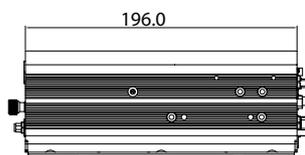
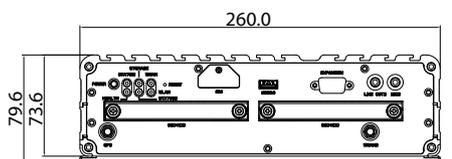
外形寸法 260mm (W) x 196mm (D) x 80mm (H)

重量 4 kg

動作温度範囲 -30°C ~ 70°C



MVS 2623



MVS2620-IP

Intel Atom® E3950 プロセッサ搭載 IP65 準拠 防水型モジュラータイプ車載用コンピュータ

最新 Intel Atom® Quad Core プロセッサを搭載した IP65 準拠のモジュラータイプ車載用コンピュータです。新設計により要求の多かった防水ケースを実現しました。CFast に対応したため、リムーバブルにより簡単に OS やアプリケーションのアップデートが可能となりました。豊富な I/O も M12 コネクタを介して使用可能です。インターフェースは COMx5/SIM/USB/GPS/CAN2.0B/LANx2/DIO を装備し、x4 の Mini-PCIe により多彩な拡張も可能です



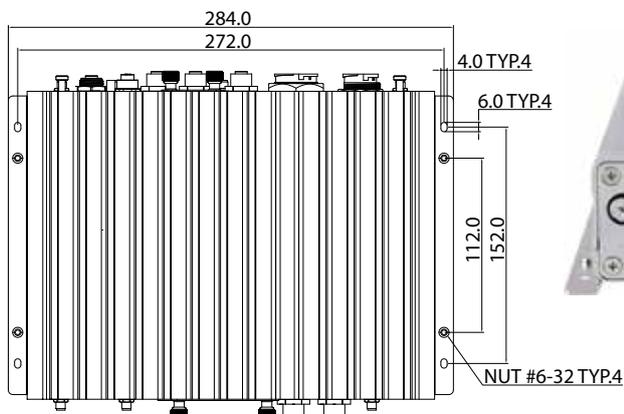
MVS 2620-IP 前面

- Intel Atom® E3950 (2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 3, RS485 x 2, LAN x 1, LAN M12 x 1
- USB2.0 M12 x 2, プログラムブルDIO x 6
- VGA x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- Mini-PCIe スロット x 4
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13
- オプション: CAN2.0B/J1708/J1939より選択

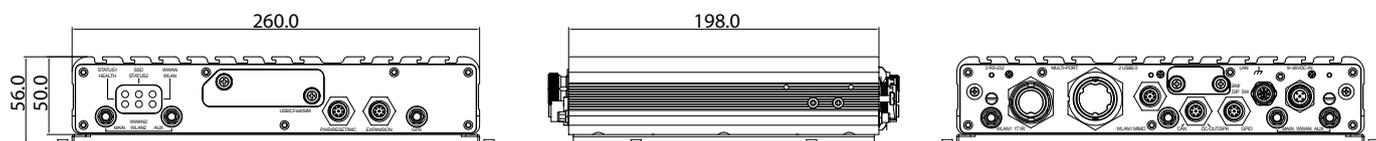
外形寸法 260mm (W) x 198mm (D) x 50mm (H)

重量 2.9 kg

動作温度範囲 -30° C~70° C



MVS 2620-IP 背面



MVS5600-3IPK / MVS5600-7IPK

Intel® Core™ プロセッサ搭載 IP65 準拠 大型ヒートシンク搭載 防水型モジュラータイプ車載用コンピュータ

最新の第6世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載、IP65 準拠のモジュラータイプ車載用コンピュータです。目的により Core™ i3 または Core™ i7 が選択可能です。新設計により、要求が多かった防水ケースを実現し CFast に対応したため、リムーバブルにより簡単に OS やアプリケーションのアップデートが可能となりました。豊富な I/O も M12 コネクタを介して使用可能です。インターフェースは COMx5/SIM/USB/GPS/CAN2.0B/LANx2/DIO を装備し、x4 の Mini-PCle により多彩な拡張も可能です。



MVS 5600 前面

MVS 5600-3IPK : i3-6100U (Dual Core, 2.3GHz)
MVS 5600-7IPK : i7-6600U (Dual Core, 3.4GHz)

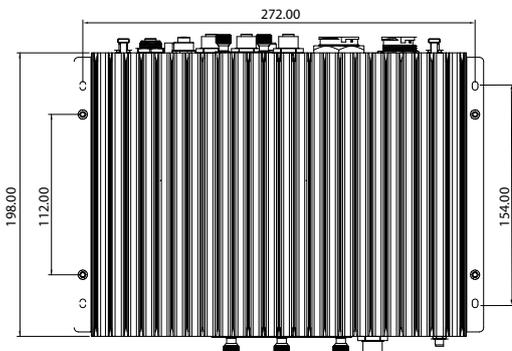
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大16GB)
- RS232 x 3, RS485 x 2, LAN x 1, LAN M12 x 1
USB3.0 x 1, USB2.0 M12 x 2, プログラマブルDIO M12 x 6

- VGA x 1, Line-out M12 x 1, Mic x 1
- Mini-PCle スロット x 4
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- 9~36V DC (M12) 入力 CE,FCC,E13
- オプション: CAN2.0B/J1708/J1939より選択

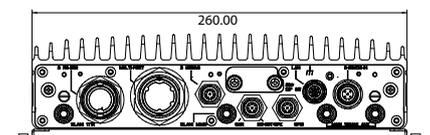
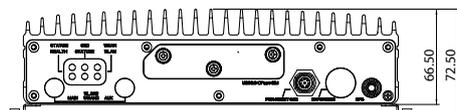
外形寸法 260mm (W) x 198mm (D) x 67mm (H)

重量 3.3kg

動作温度範囲 -30°C ~ 60°C



MVS 5600 背面



車載用テレマティクスコンピュータ VTC シリーズ

NEXCOM の VTC シリーズは発売より 10 年を迎えたクルマ用のコンピュータです。広い動作温度範囲や車載専用の電源管理機能、イグニッション連動 ON/OFF 機能、GPS、CAN インターフェース、3G/LTE 通信機能（オプション）等を標準搭載したシステムです。Windows® や Linux にも対応し、様々なアプリケーションをアフターマーケットの車載システムとしてご利用頂いております。

VTC1020

コンパクト&リーズナブル 豊富な I/O を搭載 車載用コンピュータ



VTC 1020 前面



VTC 1020 背面

- Intel Atom® E3930 (Dual Core 1.8GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 5, RS485 x 2, LAN x 1, USB3.0 x 2, プログラマブルDIO x 5
- HDMI x 1, VGA x 1, Audio-out x 1, Audio-in x 1

- Mini-PCIe スロット x 2 (うちmSATA x 1)
- 2.5インチベイ x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 1
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力 オプション:CAN2.0B/J1708/J1939より選択

コンパクトサイズを実現した VTC1020 は、最新の Intel® Atom™ プロセッサを搭載したリーズナブルな車載用コンピュータです。CAN bus 2.0B インターフェースを搭載し、車両内部のセンサーデータの収集を可能にします。リアルタイムによる遠隔監視を実現する 3G/LTE 通信機能や、GPS 機能に対応します。

外形寸法 185mm (W) x 121mm (D) x 45mm (H)

重量 1 kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C

VTC1020-PA

コンパクト&リーズナブル 豊富な I/O を搭載 車載用コンピュータ (オーディオ計3個+LVDS)



VTC 1020-PA 前面



VTC 1020-PA 背面

- Intel Atom® E3930 (Dual Core 1.8GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 5, RS485 x 2, LAN x 1, USB3.0 x 2, プログラマブルDIO x 5
- HDMI x 1, VGA x 1, LVDS x 1, Audio-out x 3, Audio-in x 1

- Mini-PCIe スロット x 2 (うちmSATA x 1)
- 2.5インチベイ x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 1
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力 オプション:CAN2.0B/J1708/J1939より選択

VTC1020 にオーディオ出力 x 2 と LVDS を追加しました。

外形寸法 185mm (W) x 121mm (D) x 50mm (H)

重量 1.1 kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C

VTC1010

デュアル SIM スロット搭載 リアルタイムの車両情報を提供する車載用コンピュータ



VTC 1010 前面



VTC 1010 前面



VTC 1010 背面

- Intel Atom® E3827 (Dual Core 1.75GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 2, RS422/485 x 1, LAN x 1, USB3.0 x 1, USB2.0 x 1, プログラマブルDIO x 6
- VGA x 1, DP x 1, Line-out x 1, Mic x 1, Voice-Audio x 1

- Mini-PCIe スロット x 4 (うちmSATA x 1)
- 2.5インチベイ x 1, SD カードスロット x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力 オプション:CAN2.0B/J1939より選択

コンパクトな高耐久車載用ファンレスコンピュータで、米軍規格の MIL-STD- 810G 規格に準拠。Intel Atom® E3827 プロセッサを搭載し広温度範囲の動作温度に対応します。Dual WWAN, Dual SIM スロット、GPS 機能内蔵、インテリジェント車載電源管理機能、拡張用 Mini-PCIe スロット x 4 などを備えています。標準で CAN Bus 2.0B を内蔵し、オプションにより、OBDII (J1939) もサポートします。

外形寸法 180mm (W) x 180mm (D) x 50mm (H)

重量 1.7 kg

動作温度範囲 -30°C ~ 70°C

車載用テレマティクスコンピュータ VTC シリーズ



VTC6210

ローコスト&フルスペック 車載用テレマティクスコンピュータのスタンダード



VTC 6210 前面



VTC 6210 前面



VTC 6210 背面



- Intel Atom® E3845 (Quad Core, 1.91GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 2, RS422/485 x 1, LAN x 2, USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, プログラマブルDIO x 8
- VGA x 1, DP x 1, Line-out x 2, Mic x 2

- Mini-PCIe スロット x 4
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力
- オプション: CAN2.0B/J1939より選択

VTC6210 は Intel Atom® クワッドコア CPU 搭載の低価格でフルスペックを実現した車載用テレマティクスコンピュータです。CAN bus 2.0B を搭載しデュアル LAN ポート、デュアル SIM スロット、リムーバブル 2.5 インチストレージベイ、CFast ソケットなど運行状況等の監視、制御に適した機能をシンプルにケースに詰め込みました。さらに Mini-PCIe スロット x4 により多岐にわたった様々な拡張が可能です。

外形寸法 260mm (W) x 176mm (D) x 50mm (H)

重量 2.1 kg

動作温度範囲 -30℃~ 70℃

VTC6210-VR4

VTC6210 に 4 チャンネルビデオ入力を搭載



VTC 6210-VR4 前面



VTC 6210-VR4 前面



VTC 6210-VR4 背面



- Intel Atom® E3845 (Quad Core, 1.91GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 1, RS422/485 x 1, LAN x 2, USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, プログラマブルDIO x 8
- VGA x 1, DP x 1, 4ch Video-in x 1, Line-out x 2, Mic x 2

- Mini-PCIe スロット x 4
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力
- オプション: CAN2.0B/J1939より選択

VTC6210-VR4 はベストセラーの VTC6210 から COM ポートを 1 ポート省き、4 チャンネルビデオインプットを追加した機種です。

外形寸法 260mm (W) x 176mm (D) x 50mm (H)

重量 2.1 kg

動作温度範囲 -30℃~ 70℃

VTC7200シリーズ

第4世代 / 第5世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 車載用高速ハイエンドモデル



VTC 7200 前面



VTC 7200 前面



VTC 7200 背面

- VTC 7200 : i3-4010U (Dual Core, 1.7GHz)
- VTC 7210 : i5-4300U (Dual Core, 1.9GHz)
- VTC 7220 : i7-4650U (Dual Core, 1.7GHz)
- VTC 7230 : i3-5010U (Dual Core, 2.1GHz)
- VTC 7240 : i7-5650U (Dual Core, 2.2GHz)

- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2 2GB搭載済 (最大16GB)
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 1, LAN x 2, USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, プログラマブルDIO x 8
- VGA x 1, DP x 1, Line-out x 2, Mic x 2

- Mini-PCIe スロット x 4
- 2.5インチベイ x 2, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力
- オプション: CAN2.0B/J1939より選択

VTC7200 は 6 種類の CPU から価格・機能に沿った選択が可能な車載用ミニサーバです。VTC6210 に比べ、高速 CPU や 2.5 ストレージを搭載可能なリムーバブルベイ 2 基により RAID の構築も可能です。映像の配信や録画、OS は CFast より起動し 2 台のストレージのすべてをデータロガーやサーバとしても使用可能です。車載用テレマティクスコンピュータのハイエンド仕様です。

外形寸法 260mm (W) x 206mm (D) x 80mm (H)

重量 2.5 kg

動作温度範囲 -30℃~ 55℃

モジュラータイプ車載用コンピュータ MVS シリーズ

MVS シリーズは、車載向け PC に NVR (Network Video Recorder) アプリケーションへの展開を想定した製品です。IP カメラと接続するための PoE ポート x8、2.5 インチベイ x2、そして H.264 対応キャプチャなど、様々な機能を搭載するモデルのラインナップをご用意いたしました。

MVS5600

第 6 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 MVS シリーズベースモデル



MVS 5600 前面



MVS 5600 背面



MVS 5600 背面

- MVS 5600-3BK : i3-6100U (Dual Core, 2.3GHz)
MVS 5600-7BK : i7-6600U (Dual Core, 2.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2
2GB搭載済(最大16GB)

- RS232 x 2, RS232/422/485 x 1,
LAN x 2, USB3.0 x 4, プログラマブルDIO x 8
- HDMI x 1, VGA x 1, Line-out x 2, Mic x 2
- Mini-PCIe スロット x 3

- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力
- オプション:CAN2.0B /J1708/J1939より選択

外形寸法 260mm (W) x 196mm (D) x 67mm (H)

重量 2.1 kg

動作温度範囲 -30°C ~ 60°C

MVS5603-C8SK

MVS5600 をベースに LAN (PoE) x 8 を追加したモデル



MVS 5603 前面



MVS 5603 背面



MVS 5603 背面

- MVS 5603-3C8SK : i3-6100U (Dual Core, 2.3GHz)
MVS 5603-7C8SK : i7-6600U (Dual Core, 2.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2
2GB搭載済(最大16GB)

- RS232 x 2, RS232/422/485 x 1, LAN (PoE) x 8,
LAN x 2, USB3.0 x 4, プログラマブルDIO x 8
- HDMI x 1, VGA x 1, Line-out x 2, Mic x 2
- Mini-PCIe スロット x 3

- 2.5インチベイ x 2, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力
- オプション:CAN2.0B /J1708/J1939より選択

外形寸法 260mm (W) x 196mm (D) x 91mm (H)

重量 4 kg

動作温度範囲 -30°C ~ 60°C

MVS5200 / MVS5210

第 5 世代 Intel® Core™ プロセッサをベースに LAN (PoE) x 8 と独立したアナログ NVR 機能を搭載



MVS 5200 / MVS 5210 前面



MVS 5200 / MVS 5210 背面



MVS 5200 / MVS 5210 背面

- MVS 5200 : i3-5010U (Dual Core, 2.1GHz)
MVS 5210 : i7-5650U (Dual Core, 2.2GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2
2GB搭載済(最大16GB)

- RS232/422/485 x 2, LAN (PoE) x 8, LAN x 2,
USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, プログラマブルDIO x 8
- VGA x 各1 (PC, NVR), LVDS x 1 (PC),
Line-out x 各1 (PC, NVR), Mic x 1 (PC)
- Mini-PCIe スロット x 3 (うちmSATA x 1)

- CFast x 1 (PC), 2.5インチベイ x 2 (NVR)
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力
- オプション:CAN2.0B /J1708/J1939より選択

外形寸法 260mm (W) x 206mm (D) x 137mm (H)

重量 3.3 kg

動作温度範囲 -30°C ~ 50°C

車載用タッチパネルコンピュータ VMC シリーズ

VMC (Vehicle Mount Computer) シリーズは車載コンピュータの機能とタッチパネルモニタを合体し、オールインワンでコンパクトに搭載可能なシステムです。VMC1100 は乗用車等の小型車両向け、VMC3000 シリーズはバス・トラック・重機・トラクタなどの大型車両向けで、IP65 対応により外部に露出する場所への取り付けも可能です。

VMC1100

小型車両向け 7 インチタッチパネルコンピュータ



VMC 1100 前面



VMC 1100 前面



VMC 1100 背面

- Intel Atom® E3825 (Dual Core, 1.33GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大4GB)
- RS232 x 1, RS485 x 1, LAN x 1, USB3.0 x 1, DI x 2, DO x 2
- Line-out x 1, Mic x 1, Speaker x 2

- Mini-PCIe スロット x 2、eMMCソケット x 1
- Micro SD カードスロット x 1, SATA DOM x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 1
- CE, FCC, E13 9~36V DC 入力 オプション:CAN2.0B /J1708/J1939より選択

外形寸法 213mm (W) x 50mm (D) x 145mm (H)

重量 1.6 Kg

動作温度範囲 -20℃~ 60℃

VMC3020

堅牢設計・IP65 対応 大型車両向け 10.4 インチタッチパネルコンピュータ



VMC 3020 前面



VMC 3020 背面



VMC 3020 底面

- Intel Atom® E3930 (Dual Core, 1.8GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済
- RS232 x 2, LAN x 1, USB2.0 x 1, USB PD x 1, プログラマブルDIO x 4
- Line-out x 1, Mic x 1, Speaker x 2

- Mini-PCIe スロット x 2, M.2 x 1
- 2.5インチベイ x 1, CFAST x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 1
- CE, FCC, E13 IP65フロントパネル 9~60V DC 入力

外形寸法 290mm (W) x 78mm (D) x 230mm (H)

重量 3 kg

動作温度範囲 -30℃~ 60℃

車載用ディスプレイ VMD シリーズ

VMD (Vehicle Mount Display) シリーズは、車載用コンピュータのVTC シリーズ等に接続する専用タッチパネルディスプレイです。7 インチのVMD1001、8 インチのVMD2002/2003 をラインナップしています。VMD1001/2002 は汎用 VGA ポート接続、VMD2003 は専用ビデオケーブル ultraONE+ 仕様で映像信号・USB・COM・電源がケーブル 1 本で接続可能です。



VMD 1001 (7インチ/VGA)



VMD 2002 (8インチ/VGA)



VMD 2003 (8インチ/ultraONE+)

車載用 PoE スイッチ VES シリーズ

VES シリーズは車載用に特化した PoE スイッチで、4ポート版 (VES30-4S) と 8ポート版 (VES30-8S) をラインナップ。ファンレス仕様で広温度範囲に対応し PoE 給電によりシンプルな配線が可能です。ワイドレンジ入力やイグニッション連動など VTC シリーズと同等な機能を兼ね備え、大容量のビデオストリームや音声データの転送が可能です。

VES30-4S / VES30-8S

ファンレス車載用 PoE スイッチ



VES30-4S



VES30-8S



VES30-8S

- VES30-4S : LAN (PoE) x 4, LAN x 1
- VES30-8S : LAN (PoE) x 8, LAN x 1

- CE, FCC, E13
- 9~36V DC 入力

外形寸法 167mm (W) x 140mm (D) x 52mm (H)

重量 1 kg

動作温度範囲 -30°C~ 70°C

車載用 PC をビジネスインテリジェンスに変える NEXCOM の付加価値統合ソリューション

Application Layer

Logistics
fleet management,
port management,
warehouse &
distribution



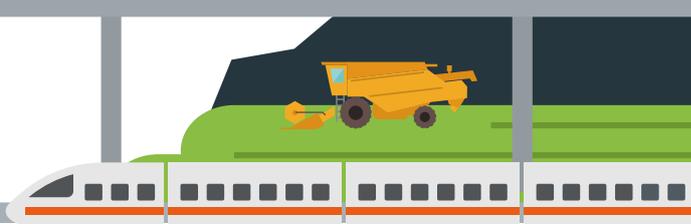
Public service
emergency service,
law enforcement,
municipal services

Public transportation
video surveillance,
infotainment

Raw material management
mining,
off-highway,
agriculture

Communication Layer

Wi-Fi SAE J1939 SAE J1708 LoRa
LAN CAN bus WWAN (3G/LTE)



Hardware Layer

CAN bus module	SAE J1939 module	NVR board w/ VMS software
SAE J1708 module	WWAN module	IP protection kit
	PoE module	RFID/iButton driver identification

nROK シリーズと "-R" の付いた型番は、車載用コンピュータ VTC シリーズをベースとして開発した鉄道向け専用コンピュータです。車載用コンピュータと比較して、拡張 I/O ポートを防水 M12 コネクタに変更、DC110V タイプを追加、EN50155 規格を取得しました。MVS5210-R は監視用 IP カメラを PoE で多数接続が可能、nROK1020 は小型の制御用やロガー、VTC6210-R は制御やサーバなどの用途に適しています。

MVS5210-RA / MVS5210-RF

Intel® Core™ i7 & M12 コネクタ PoE ポート搭載 鉄道用映像録画サーバ



MVS 5210-R 前面



MVS 5210-R 背面

- Intel® Core™ i7-5650U (Dual Core, 2.2GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2 2GB搭載済 (最大16GB)
- RS232/422/485 x 2, LAN (PoE) M12 x 8, LAN M12 x 2, USB3.0 x 2 (PC), USB2.0 x 各2 (PC, NVR), プログラマブルDIO x 8
- VGA x 1, LVDS x 1, Line-out x 1 (NVR), Mic M12 x 1

- Mini-PCIe スロット x 3 (うちmSATA x 1)
- CFast x 1 (PC), 2.5インチベイ x 2 (NVR)
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- CE, FCC, EN50155 24V (MVS 5210-RA), 110V (MVS 5210-RF) DC 入力

外形寸法 260mm (W) x 206mm (D) x 137mm (H)

重量 3.3 kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C

nROK1020

Intel Atom® 搭載 鉄道用小型テレマティクスコントローラ・ゲートウェイ



nROK 1020 前面



nROK 1020 背面

- Intel Atom® E3930 (Dual Core, 1.8GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 5, RS485 x 2, LAN M12 x 1, USB3.0 x 2
- VGA x 1, HDMI x 1

- Mini-PCIe スロット x 2 (うちmSATA x 1)
- 2.5インチベイ x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 1 (国内 x 1)
- CE, FCC, EN50155 9~36V DC 入力

外形寸法 185mm (W) x 121mm (D) x 45mm (H)

重量 1 Kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C

VTC6210-RA / VTC6210-RF

Intel Atom® 搭載 鉄道用テレマティクスベーシックサーバ



VTC 6210-R 前面



VTC 6210-R 背面

- Intel Atom® E3845 (Dual Core, 1.91GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 2GB搭載済 (最大8GB)
- RS232 x 2, RS422/485 x 1, LAN M12 x 2, USB3.0 x 1, USB2.0 x 2 (M12 x 1), プログラマブルDIO x 8
- VGA x 1, DP x 1, Line-out x 2, Mic x 2

- Mini-PCIe スロット x 3
- 2.5インチベイ x 1, CFast x 1
- GPS, CAN2.0B, SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- CE, FCC, EN50155 24/36V (VTC 6210-RA), 110V (VTC 6210-RF) DC 入力

外形寸法 260mm (W) x 176mm (D) x 70mm (H)

重量 2.5 kg

動作温度範囲 -40°C ~ 70°C



充実の国内向けサポートメニュー

ミニмумロットは1台から

1台より受注

最低発注数は、システム1台より承ります。

面倒な組立てはお任せ

アSEMBリサービス

ご希望のメモリ、ストレージ、拡張カードなど、各種アSEMBリサービスもお任せ下さい。

各種キッティング

インストール・キッティング

ご希望のOS・アプリケーションのインストール、ご指定のCDなどの添付品の同梱等、各種キッティング作業も承ります。

信頼性を高めます

出荷前検査の実施

出荷前にエージングテスト、負荷テスト等を実施します。貴社ご指定の検査や評価レポートの添付などにも対応します。

安心の国内サポート

修理・技術サポート

修理や技術サポートを実施します。修理レポートの作成など、国内でのサポート体制を整えています。

貸出無料

評価機貸出

ネクスコムの製品を無料にてお貸出しします。導入前のパフォーマンスの確認や評価にご利用ください。

修理サポートサービス

18ヶ月間の無償修理保証(標準保証)

標準品は弊社発送日より18ヶ月間の無償修理保証が添付されています。(保証書を発行しない出荷履歴管理システムにより、出荷商品の詳細は弊社で管理しております)

国内での修理対応

ネクスコム・ジャパンにて修理が可能な場合は、国内修理により短期間にて返却します。

センドバックによる受付

修理品を弊社まで発送頂き、弊社にて不良状況の確認・解析・修理を実施します。

本社(NEXCOM International)での修理対応

ネクスコム・ジャパンにて修理が不可能な場合は、本社のRMAセンターへ発送します。

その他オプションサービス

最長5年延長保証のオプションサポート ワランティプログラム

ネクスコム・ジャパン ワランティプログラムは、システムで購入いただいた際に、所定の費用を購入時にお支払いいただくことにより、最長5年間修理費用が無償になるプログラムです。

※詳細は別紙ワランティ規定をご覧ください。

USBメモリからブートし、簡単リカバリ リカバリUSBメモリ添付サービス

製品を購入時にリカバリUSBメモリ添付サービスをオプションにてご利用頂けます。万が一の障害発生時に、CD/DVDドライブがなくてもPCを製品出荷時の状態に戻します。また、お客様のアプリケーションを含めたオリジナルのリカバリUSBメモリも作成可能です。(※Windows OSのみ対応)

何回でも修理費無料!

年8%とリーズナブル

2,3,4,5年間の選択可

1台から対応

標準保証
18か月



延長保証(オプション)

安心の
延長保証

最大5年間



簡単復旧!

アプリケーションも含めて複数のバックアップファイルが作成できる!



カラーチェンジやインターフェースのカスタマイズ フロントパネル製作などオリジナルブランド品の制作をお手伝い

ODMソリューションその① キッティングサービス

Windows や Linux や貴社専用のアプリケーションのインストールなど各種キッティングサービスを行います。貴社での面倒なインストール作業を削減し、到着したその日からすぐにお使い頂けます。

ODMソリューションその② ソフトのカスタマイズ

BIOS のカスタマイズ（ロゴ表示・デフォルト値の変更）や WindowsOS のイメージ作成・構築をはじめ各種車載用アプリケーション開発のお手伝いも可能です。詳しくは弊社営業部までご相談下さい。弊社パートナーをご紹介します。

ODMソリューションその③ フロントパネル製作

フロントパネルのみなら 200 枚からの初期費用だけで OK。フロントパネルを弊社でお預かりし、本体ご注文分だけ交換し出荷致します。

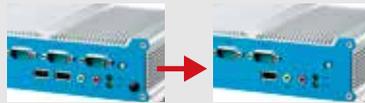


ODMソリューションその④ カラーチェンジ

ケースのカラーチェンジは 200 台ロットより対応致します。また社名やロゴ、インターフェース名の変更も可能です。

ODMソリューションその⑤ ボードのカスタマイズ

ボード上のコンポーネントの取外しや変更など、I/O や機能のカスタマイズが可能です。



ODMソリューションその⑥ 各種認証取得

標準にて CE と FCC 認証を取得していますが、ご希望に合わせて、VCCI や UL、CCC などの取得手続きを別途行います。

ネクスコム・ジャパンオリジナル ネクスコム IoT ソリューション

LTE通信内蔵対応、モバイルネットワークで 遠隔制御・稼働監視・遠隔保守・メンテナンスを実現

LTE通信専用アンテナ一覧



ルーフトップアンテナ マグネットアンテナ ダイポールアンテナ ダイポールアンテナ



無指向性アンテナ

SIMCom Wireless Solution社製



NTTドコモLTE/3G対応モジュール

型式名	SIM7100JC-MPCle (LTE/3G)
アクセス方式	FDD/TDD-LTE
ダウンリンク	最大100Mbps (LTE)
アップリンク	最大50Mbps (LTE)
動作温度	-30~80°C

ソフトバンクLTE/3G対応モジュール

型式名	SIM7100JE-MPCle (LTE/3G)
アクセス方式	FDD-LTE
ダウンリンク	最大100Mbps (LTE)
アップリンク	最大50Mbps (LTE)
動作温度	-30~80°C

メーカー	サガ電子工業				日本アンテナ	キャセイ・トライテック	
品名	1 ルーフトップアンテナ		2 マグネットアンテナ		3 ダイポールアンテナ	4 ダイポールアンテナ	5 無指向性アンテナ
型名	RTA827L-5-SMAP	RTA827L-10-SMAP	MG827L-5-SMAP	MG827L-10-SMAP	DP-BRO-MI2	JSK-4G-401	CTA-002-2m
外形寸法 (mm)	154 x 34 x 10		154 x 34 x 10		-	-	-
ケーブル長 (m)	5	7	5	10	5	-	2
動作温度	-30°C~85°C				確認中	-	-40~70°C
取付方法	ねじ(M3)		マグネット		-	本体に直付け	両面テープ
NTTドコモ対応	○		非対応		○	○	○
ソフトバンク対応	○		○		○	○	○
MOQ	なし		なし		要相談	なし	なし



製品について

車載用 PC は何が違うの？

A 車載用 PC は車載専用で開発されたコンピュータで、工業用 PC に比べ動作温度範囲が広く、クルマのイグニッションに連動して動作する機能を有しています。またクルマのバッテリー保護機能・CAN バス・GPS 機能が搭載されています。もちろん 3G/LTE 機能もオプションで搭載可能です。また海外の認証である E13 マークを取得済みで、自動車に特化した機能を持ち合わせています。

どのような自動車に使われますか？

A 一般的な乗用車よりも働く自動車に多く採用されます。テスト車両・バス・トラック・緊急車両・建機・ゴミ収集車・電気自動車（バス）・農業用車両等です。目的は様々で、各種センサからのデータ収集や通信、バスやトラックの運行管理、デジタルサイネージ等があります。

どこに設置しますか？

A 車両の形状により様々ですが、トランクルーム、シートの下、運転席周辺等、比較的直射日光を受けずメンテナンスがしやすい場所が好まれます。金具等でしっかり固定して使用してください。

電源はどうしますか？

A 一般 PC はシガーライターより電源を供給しますが、VTC シリーズはクルマのダッシュボードより電源とイグニッション信号線を直結して使用されるケースが多いです。邪魔にならないように配線し、組み込み機器として使用することを推奨します。

ファンレスで熱は大丈夫ですか？

A 機種により対応温度が異なりますが、設置環境には、ある程度風の流れる環境をご用意いただいた方が寿命は長くなります。また車載機の場合は SSD を使われるのが一般的です。

対応 OS は何ですか？

A ご注文時に Embedded 版 (Enterprise) の Windows をインストールして提供します。Embedded 版には、Embedded Standard/POSready/for Embedded/Enterprise など、さらに日本語 / 英語 / 32bit/64bit/7/10IoT など様々なタイプが存在しますので、ご希望に合わせて専用カスタマイズをおこないます。機種により Windows のすべての機能を保証することはできませんが、基本となるインターフェースのドライバインストールは実施いたします。

CPU は選択できますか？

A 車載用 PC の CPU はオンボードなので機種を選択される際に CPU は決まります。CPU の変更はできません。

メモリ容量の選択はできますか？

A OS により要求されるメモリ容量は異なりますが、通常 2GB-8GB 程度が目安となり、購入いただく際に選択可能です。32bit OS を選択された際は 4GB が上限です。またシングルチャネル / デュアルチャネルも選択可能です (2GB の場合 2GBx1 または 1GB x2)。

どのような SSD が使えますか？

A VTC/MVS シリーズは、ほぼすべての機種に 2.5 インチベイを有しておりますので、2.5 インチの SSD が搭載可能です。SSD の種類として SLC / MLC / TLC や温度拡張版など多数用意しており、容量とあわせて選択可能です。また機種により mSATA も搭載可能です。詳しくは、このカタログの「SSD を選択される際の注意事項」またはユーザマニュアルをご覧ください。

PSE マークは取得していますか？

A VTC シリーズで PSE マークに該当するパーツは、AC アダプタと AC パワーコードのみです。国内で販売する製品はいずれも取得済みです。

オプションはありますか？

A メモリ・SSD はご希望のサイズ等を選択いただき、Windows のインストールも承ります。また AC アダプタと AC パワーコードはオプションです。室内での使用には必要ですが、実際にクルマに搭載する際は不要です。専用ディスプレイ (モニター) の用意もありますので選択可能です。

VCCI は取得していますか？

A FCC/CE は取得しておりますが、VCCI は取得しておりません。必要な場合は別途オプションとして承ります。

セキュリティ対策を考えたいのですが…。

A 出荷時の Windows に含まれる製品の一部を除き、セキュリティ対策はありません。お客様でセキュリティソフトウェアをインストールして下さい。

消費電力は何 W ですか？

A 消費電力は非公開です。カタログ等に記載する場合は、実測値よりかなり高くなり参考にならないことが理由です。実測値として、VTC1010 は OS アイドリング時で約 15W 程度ですが、正確な値はお客様で計測されるか、お問い合わせください。同一モデルでも CPU / メモリサイズ、使用状態により変動します。

SSD を選択する際の容量の目安はどれくらいですか？

A Windows はアップデートの際など、初期のインストールの後に大きな容量が必要となる場合があります。また SSD の特性上、なるべく余裕を持った容量を選択してください。下記は目安です (アプリケーションは含みません)。

Windows7 (FES / POSready7) 32/64bit	: 32GB 以上
Windows Embedded Standard7 32/64bit	: 16GB 以上 / 32GB 以上
Windows10 IoT Enterprise 32/64bit	: 32GB 以上

システムのプチ切り (瞬間停電) はできますか？

A Windows の場合、いずれの製品でもプチ切りは保証対象外です。WES の場合は、メモリ上で OS が動作するため多少許容範囲が広がりますが、基本的に保証されておりません。プチ切りで OS が起動しなくなった場合は有償修理として対応いたします。どうしてもプチ切りが必要な場合は、UPS などのバックアップ電源をご用意ください。また、製品ご購入の際に、OS が破損した場合に簡単に復旧できる USB リカバリを合わせてお求めください。USB リカバリについての詳細は、このカタログの「その他オプションサービス」をご覧ください。

BIOS のカスタマイズはできますか？

A ODM として対応可能です。起動時のロゴ表示、デフォルト値の変更などが対象です。購入いただく数量により無償対応いたします。詳しくはお問い合わせください。

何台から購入できますか？

A 1台より購入いただけます。

供給期間はどのくらいですか？

A 通常は販売開始より5年間ですが、ご希望数量や期間により個別に延長することは可能です。

海外で使いたいのですが…。

A 輸出の際に必要なパラメータシート（非該当証明書）は2-3営業日で発行します。またACアダプタは100V-220Vに対応しており問題ありませんが、ACパワーコードプラグ形状が地域により異なりますのでご注意ください。LTE通信機能は海外では使用できません。

ベアボーンでの購入はできますか？

A 車載用PCは小型ファンレスのため、内部構造がデスクトップ機に比べ複雑です。大量購入される場合、またはお客様が組み立て工場等の設備をお持ちの場合は、ご相談の上、対応を検討させていただきます。

SIMカードは複数使えますか？

A VTC、MVSシリーズには複数枚のSIMカードを搭載できる機種がありますが、日本国内ではSIMカードのサポートは1枚のみです。

サポートについて

保証期間はどれくらいですか？

A 保証期間は、弊社の出荷日の翌日より18ヵ月間です。オプションで最長5年間の延長保証もございますので、詳しくは修理・保証規定をご覧ください。

OSのバックアップがしたいのですが…。

A Embedded版のWindowsはインストールCD等のメディアの添付が無いため、Windowsが破損した場合は弊社に送っていただき、修理扱いとしてWindowsを復旧します。そのためUSBリカバリ（オプション）を用意しております。詳しくはこのカタログをご覧ください。弊社出荷時やアプリケーションのインストール後の状態など、何種類でもバックアップファイルを作れますので大変便利です。日本語版/英語版も選択可能です。

修理期間はどれくらいですか？

A 故障内容により異なりますが、参考として2週間～1.5ヶ月程度です。

本体を開けてもよいですか？

A HDDの交換または拡張ボードの取り付けの際に上部または底面のカバーを開ける必要があります。詳しくはマニュアルをご覧ください。

BIOSアップデートの方法について教えてください。

A 車載用PCは問題が発生しない限り頻りにBIOSの変更はいたしません。必要がある場合は個別に対応いたします。弊社のホームページからでもダウンロードが可能な場合もございますが、必ずしも最新とは限りません。

SSDを選択される際の注意事項

SSD (Solid State Drive) はフラッシュメモリを搭載し、ハードディスクドライブ (HDD) と同じ SATA インタフェースを有しており、HDD と置き換え可能な高速ストレージです。SSD は HDD のように駆動部品を持たないため、データの読み書きの際に読み取り装置（ヘッド）をディスク上で移動させる時間（シークタイム）や、ディスク上の目的のデータがヘッド位置まで回転してくる時間（サーチタイム）が存在しないため HDD に比べて特にランダムアクセス時の読み込み性能に優れ、これを多用する OS やソフトウェアの起動時間を短縮することができます。また耐衝撃性も優れていることから、車載用や振動を伴うモバイル系での使用に向いています。ただし、同じ容量で比較するとフラッシュメモリはハードディスクに比べてやや高価なため、大容量化して利用する場合はコストがかかります。

SSD の利点	(1) シーク動作などの時間的ロスが無く読み書き速度が速い (2) 耐衝撃性が高い (3) 駆動部品をもたないためほぼ無音 (4) 使用温度環境が広い
SSD の欠点	(1) 容量あたりの単価が HDD と比較してやや高価である (2) 書き込み回数制限がある

SSD は高速で回転部分も無く、有用なストレージと考えるのが一般的ですが、使用方法により寿命を短くしたり書き込みができなくなったりすることがありますので、各項目をご理解の上ご採用ください。SSD の選択理由としては、「使用環境温度が高いとき」「振動が発生するとき」「高速の読み書きを求めるとき」の3点を選択基準としており、該当しない場合は HDD をお勧めいたします。

下記5点をご理解いただいた上でご採用ください

1. 容量を最大限まで使用せず理想的には40%-70%程度の使用率を維持できるように余裕を持ってやや容量の大きめのSSDを選択する。
2. 書き込み回数の制限があるためログデータ（特に画像）などによる過剰な書き換えを行わない。SSDには書き込み回数の制限があり、超えた場合は状況によりコントローラの制御により書き込み禁止になることがあります。
3. 予兆なく壊れることがあり、またHDDのように復旧ができない事が多いので、バックアップを頻繁に行う。
4. 専用ツールを使用し時々SSDの状態を把握し必要があれば早めに交換する。（専用ツールはメーカーにより異なります。）
5. SSDには、方式としてSLC / MLC / TLC、さらにグレードとして一般コンシューマ用 / 産業用 / 温度拡張版等さまざまな種類があり、性能、価格、納期等が異なります。お客様とご相談の上最適な機種を選定いたしますので詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

●会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。●このカタログの記載内容は2018年4月現在のものです。



株式会社ネクコム・ジャパン

〒108-0014 東京都港区芝4-11-5 田町ハラビル9階
TEL : 03-5419-7830 FAX : 03-5419-7832
Email : sales@nexcom-jp.com
URL : <http://www.nexcom-jp.com>

本製品に関するお問い合わせは