

ATC・VTC & VMC series

Inspired Solutions for a Mobility World



●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2025年7月現在のものです。

NEXCOM

株式会社ネクスコム・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 Email : sales@nexcom-jp.com
URL : <http://www.nexcom-jp.com>

ATC VMC VES
VTC VMD

車載用ソリューション 製品一覧

製品 シリーズ

- AI テレマティクスソリューション
- 車載用テレマティクスコンピュータ
- 鉄道用コンピュータ
- 車載用タッチパネルコンピュータ
- モジュラータイプ車載用コンピュータ
- 車載用ディスプレイ
- 車載ネットワーク
- 車載用 HDMI Extender over IPシステム



ATC シリーズ アドバンスト テレマティクス・ コンピュータ w/ GPU

- LPR、ビデオ分析、自律走行などのAIアプリケーション向け
- NVIDIA GPU、MXM、Google TPU、Hailo モジュールアドオン
- 5G/LTE、Wi-Fi 6/6E、CAN/OBD、GNSS+DR、BT、PoE、マルチSIM



VTC シリーズ 車載用テレマティクス コンピュータ

- 多目的、高性能テレマティクスコンピュータ
- 5G/LTE、Wi-Fi 6/6E、CAN/OBD、GNSS+DR、BT、PoE、マルチSIM
- IP65/IP67
- パワーマネジメント
- GPUカードによるAIアプリケーション
- バックアップバッテリー



nROK/aROK/ vROK シリーズ 鉄道用コンピュータ

- 堅牢なファンレスPC & パネルPC
- 5G/LTE、Wi-Fi 6/6E、CAN/OBD、GNSS+DR、BT、PoE、マルチSIM
- DC24~110V 絶縁型入力電源
- GPUカードによるAIアプリケーション
- EN50155 & EN45545-2



MVS シリーズ モジュラータイプ 車載用コンピュータ

- モジュール式CPUボード + I/Oボード
- 拡張可能なI/Oボード
- LTE、Wi-Fi 6/6E、BT、PoE、各種 I/Oとの柔軟な統合
- 異なるI/Oインターフェースのカスタマイズが容易で、迅速なレスポンスにより、市場投入までの時間を短縮



VMC シリーズ 一体型パネルPC

- ドライバー用操作表示端末
- 屋外アプリケーション向けデザイン
- IP65準拠
- IK08準拠のフロントパネル
- 耐振動、耐衝撃、耐塵、耐水性
- 5G/LTE、Wi-Fi 6/6E、CAN/OBD、GNSS + DR



車載PC仕様に最適な 各種ソリューション - PoE & 10G LAN

- エントリーからハイエンドまでのVTC/MVS/ATC/nROKシリーズに2~8個のPoEポートを実装
- ビデオ監視、LPR、ADAS、ビデオ分析アプリケーション向け仕様
- 802.3af/at準拠、RJ45/M12コネクタ対応
- 車載用PoEスイッチおよびアドオンカード



車載PCの仕様に 特化した保護等級

- IP65/IP67防水・防塵性能
- 重要なアプリケーションのための信頼性と長寿命
- IK規格 保護等級
- 湿気、埃、化学物質に対するコンフォーマルコーティングによる保護

※日本ではWi-Fi 6/6Eは未対応です。
鉄道用コンピュータにつきましては
別途お問合せください。



車載用ソリューション 製品一覧

プレミアム コンピューティング デザイン

NEXCOM は、さまざまな車両ニーズに対応するため、幅広い
コンピューティング・プラットフォームを提供しています。



※日本では Wi-Fi 6/6E は未対応です。
鉄道用コンピュータにつきましては
別途お問合せください。



AI Telematics Computer
ATC 3750-IP7-8M



Backup Battery Unit
VTK-SCAP

AI搭載 p.24~26

- NVIDIA® (GeForce/RTX、PCIex16/MXM、Jetson)、Google Coral (M.2、Mini-PCIe)、Hailo AI アクセラレータ (M.2、Mini-PCIe、オンボード) に特化
- AI+モバイルエッジコンピューティングのアプリケーションにおいて、より深い顧客エンゲージメントを推進するパートナーをサポート
- ソフトウェアパートナーや開発者に、エッジ処理とAI機能を提供することで、イノベーションと新たなビジネスモデルの創出を図る

Intel® Core™ CPU搭載 p.39~43

- 高性能なIntel® Core™ プロセッサ搭載、第8世代-第12世代等の最新アーキテクチャ
- 極めて汎用性が高くWindows10/11等とベストマッチング
- M.2 NVMe Gen3/Gen4等最新のI/Oテクノロジーを網羅
- Windowsにおける容易なアプリケーション開発
- 複数のCore(スレッド)による高速処理と内蔵GPUによるハイコストパフォーマンス
- IPカメラ、RAID、GPS、CAN、高速LANなど豊富なI/Oの搭載
- 必要に応じてCPUが交換可能(ソケットタイプの一部)でアプリケーションとのマッチングによりVE提案可能
- 車両を選ばず、ハイスペックなテレマトリックスシステムが構築可能

Intel Atom® CPU搭載 p.27~38

- 汎用性の高いIntel® Atom® プロセッサ搭載
- 最新のx7000Eシリーズ搭載品により、低価格でハイスペックな汎用システムの構築
- 極めて汎用性が高くWindows10/11等とベストマッチング
- ゲートウェイやテレマティクス、データ通信など幅広い用途
- Windowsにおける容易なアプリケーション開発
- IPカメラ、GPS、CANなど豊富なI/Oを搭載しコンパクトにシステム構築
- 車両を選ばず、低価格なテレマティクスシステムが構築可能

車載用タッチパネルPC p.44~45

- 車載コンピュータの機能とタッチパネルモニタを統合、オールインワンでコンパクトに搭載可能
- 乗用車等の小型車両向け、バス・トラック・重機などの工事用車両・トラクタなどの大型車両向け

車載用周辺機器 p.46~47

- シンプルな配線が可能な車載用ディスプレイ
- ファンレス車載用PoEネットワークスイッチ
- 車載用コンピュータアドオンモジュール

OEM/ODMサービス p.48~49

- 25年以上にわたる経験を持つ産業用コンピュータの設計・製造
- システムのカスタマイズおよびソフトウェアの統合における熟練した設計能力
- 製造施設を台湾に保有
- 移動体通信技術に精通し、専門分野で蓄積されたノウハウ
- 小ロット・中ロットでの迅速な市場投入が可能



単語帳



AI Telematics Computer
ATC 3750-IP7-8M



Backup Battery Unit
VTK-SCAP

位置情報に関わる単語

- **ADAS (Advanced Driving Assistant System)**
カメラやセンサによる認識などの先進技術を利用し、ドライバーの安全運転を支援するシステム。追尾走行機能、車線逸脱警報、死角モニタリングなどが含まれる。
- **AVL (Automatic Vehicle Locator)**
自動車の位置を追跡するためのシステム。GPS や無線通信技術を使用し、自動車の位置や移動情報をリアルタイムで収集・管理できる。
- **DR (Dead Reckoning)**
自己位置を推定するために必要なデータを、移動体自身がセンシングして処理する自律航法技術の一種。高層ビル街やトンネルなど、GNSS 信号が途切れるような環境下でも、車両の移動距離や方向角度、各種センサからの情報を組み合わせることで精度の高い測位を実現する。
- **GNSS (Global Navigation Satellite System)**
衛星を利用して位置情報を測定するシステムの総称。米国の GPS、日本のみちびき (準天頂衛星: QZSS)、ロシアの GLONASS、欧州連合の Galileo 等がある。測定誤差は数メートル程度。
- **LiDAR (Light Detection and Ranging)**
レーザー光を照射して対象物から反射した光を受信することで、その対象物までの距離や位置、形状を測定できる技術。高い精度で 3 次元でリアルタイムに測定が可能。
- **MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)**
微小電気機械システム。この数 mm 角以下の微小なチップに MEMS 技術を用いて作成されたセンサは、ジャイロ、加速度、圧力センサなど多岐にわたる。
- **RTK (Real Time Kinematic)**
GNSS 単独の測位では実現不可能な、数 cm 単位の高精度測位をリアルタイムに行う技術。2 つ以上の GNSS 受信機を使用し、基準局の測位結果を基に、移動局の測位結果をリアルタイムで補正することで、高い測位精度を実現する。
- **u-blox NEO-M8N, u-blox NEO-M9N モジュール**
GNSS チップおよびモジュールメーカーの u-blox 社製 GNSS チップ (NEO-M8N, NEO-M9N) を搭載した、車載用や産業用途向けの GNSS レシーバモジュール。
- **WWAN (Wireless Wide Area Network)**
ワイヤレス WAN。LTE/5G など携帯電話のネットワークを利用した無線データ通信ネットワーク。

通信 / ネットワークに関わる単語

車両内部規格等について

- **CAN (Controller Area Network) バス**
自動車などの移動機器内部で使用する高速シリアル通信バス。電子制御ユニット (ECU) 同士が互いに通信することで、車両内のモジュールやデバイス間の通信を高速化することが出来る。
- **MIPI (Mobile Industry Processor Interface)**
モバイル機器内部の高速インターフェース規格で、SoC チップとカメラ (MIPI DSI 信号) やディスプレイ (MIPI CSI-2 信号) との画像信号伝送を行う。5G/IoT、コネクテッドカーなどでも大きな役割を果たしている。
- **OBD (On-Board Diagnostics) / OBD-II**
自動車内蔵の自己診断規格で、メーカーの枠を超えた共通の国際規格となっている。車両内の電子制御ユニット (ECU) から情報を取得し、車の状態を読み取ることを支援し、トラブルシューティングに役立つ。
- **SerDes (Serializer & Deserializer)**
高速シリアルライズ及びデシリアルライズを行う技術を持つ回路や機器。通常、高速データ通信が必要なアプリケーションで使用され、車内ディスプレイや車載カメラなど、車内の機器同士で映像データを伝送するインターフェースとしても使われる。
- **VBO (V-by-One® HS)**
SerDes などの技術を取り入れた、THine 社による長距離伝送に適した汎用高速インタフェース技術。伝送距離の短い MIPI CSI-2 (30cm 程度) 信号を V-by-One® HS 信号に変換することで、最大で 15m まで延ばすことができ、車載用途にも応用できるようになっている。

規格名	内容	使用する物理層	使用する通信プロトコル
CAN 2.0B	シリアル通信プロトコル	CAN	CAN 2.0B
SAE J1939	車両内の ECU 間でデータを交換するための通信プロトコル	CAN	SAE J1939
SAE J1708	電気系統の診断に使用されるシリアル通信規格	RS-485	SAE J1708
OBD-II	車両内部のデータを読み取るための自己診断規格	CAN, ISO9141-2, ISO14230-4, SAE J1850 VPW, SAE J1850 PWM,	ISO15765-4
ISO15765-4	OBD-II における CAN ベース通信プロトコルの規格	CAN	ISO15765-4

周辺機器・I/O について

- **SMA (Sub Miniature Type A)コネクタ RP (Reverse Polarity:逆極性)-SMAコネクタ**
SMA コネクタは同軸コネクタの一種で、小型の無線通信機器やアンテナなどに使用される。RP-SMA は、通常の SMA とは極性が逆で、互換性がないように設計されている。
- **ultraONE+**
ultraONE+ コネクタを搭載した NEXCOM 製 PC と対応車載用モニタを、1 本のケーブルで接続できる技術。最大で 10 メートル離れた場所からでも、動画や音声の伝送が可能。
- **USB OTG (On-The-Go)**
USB デバイス同士で通信を行うために定められた規格。

無線通信について

- **5G NR (New Radio)**
5G のために開発された新しい無線通信規格。LTE の後継。
- **C-V2X (Cellular-Vehicle to Everything)**
携帯電話用の無線通信回線を使用して、車とあらゆるものを繋げる V2X (Vehicle to Everything) に期待される無線通信技術の一つ。
- **DSRC (Dedicated Short Range Communication)**
ETC など高度道路交通システム (ITS) で利用されている狭域通信。車両とインフラの間の双方向高速通信を可能にする従来からある無線通信技術。

機械学習に関わる単語

- **セマンティックセグメンテーション (Semantic Segmentation)**
画像認識技術の一つであり、画像を画素レベルで認識し、領域を識別することができ、自動運転の場合は、道路、歩行者、他の車両、障害物などの対象物の形状を明確に検出することができる。
- **TOPS (Tera Operations Per Second)**
AI アクセラレータに搭載された推論プロセッサなどの性能を表す指標の 1 つ。1 兆回の演算回数を 1 秒間に行うことを 1TOPS といい、TOPS は 1 秒あたりの演算回数を表す単位。

映像に関わる単語

- **NVR (Network Video Recorder)**
ネットワークカメラからの映像をネットワーク経由で受信し、ストレージに保存するための専用機器。
- **CVBS (Composite Video Signal/ Composite Video, Blanking, and Sync)**
アナログ信号で、コンポジット映像信号とも呼ばれる。既存の防犯システムで広く使用されていた信号形式。
- **HDMI Extender over IP**
HDMI 信号を IP ネットワーク経由で伝送するエクステンダー。LAN ケーブルに HDMI 信号を変換して送信することで、長距離伝送を可能にするシステム。
- **PoE (Power over Ethernet)**
イーサネット (LAN) ケーブルで、通信データに加え、電力も供給する技術。電源がない場所でも LAN ケーブルで機器に給電ができる。PoE の最大供給電力は 15.4W、PoE+ は 30W、PoE++ は 90W。

その他の仕様に関わる単語

- **IK耐衝撃保護等級 (Impact Protection Code)**
国際電気標準会議 (IEC) が定める物理的な衝撃に対する耐衝撃性能を表す指標。IK と 00 から 10 までの数字で定義され、数字が高いほど衝撃に対する保護が優れている。IP 規格と区別するため、K は Kinetic の頭文字から IK と表記される。
- **IP保護等級 (Ingress Protection Code)**
国際電気標準会議 (IEC) が定める防塵・防水規格の指標。IP65、IP67 など表記され、数字の 1 桁目が防塵等級 (0 ~ 6) を、2 桁目が防水等級 (0 ~ 9K 等の英数字) を表す。

一般用語

- **LPR (License Plate Recognition)**
自動車ナンバープレート認識システム。
- **ISP (Internet Service Provider)**
インターネットサービスプロバイダ。
- **CSP (Communications Service Provider)**
通信サービスプロバイダ。
- **PIS (Passenger Information (Display) System)**
公共交通機関などで利用される旅客情報の提供システム。

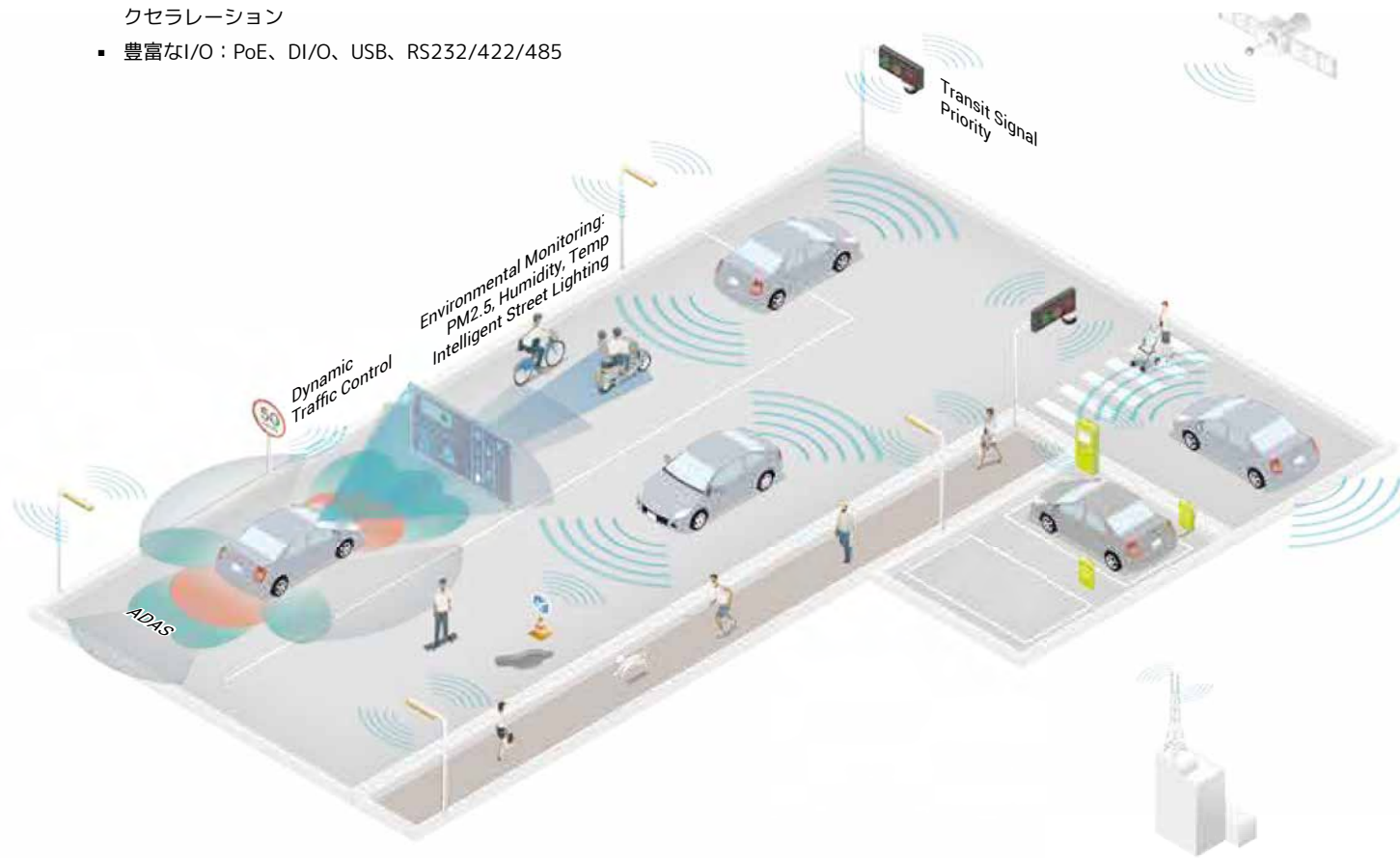
ADASと自律走行 -

ディープラーニングがADASと自律走行の認識力と実用性を高める



NEXCOMのソリューション

- 高性能な 第8/9、12/13世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載
- NVIDIA社 Quadro Turing、Ampereシリーズ、Hailo社の Hailo-8™、Google Coralなど、豊富なGPUエンジンラインナップ
- モバイルアプリケーション用に特別に設計された、MXM (モバイルPCI-Expressモジュール) およびPCIe x16カードによるGPUアクセラレーション
- 豊富なI/O : PoE、DI/O、USB、RS232/422/485
- 高負荷データ用の2.5G/10G LANポート
- RAID 0、1、5、10により、データの安全性と完全性を向上
- GNSS (グローバル ナビゲーション サテライト システム) およびWWAN接続により、正確な車両位置の把握が可能



推奨モデル

NVIDIA® Jetson Orin™ NX
ATC 3540-IP7



P. 24

Intel® Core™ i7-8700T
VTC 7251-7C4



P. 39

ADASと自律走行アプリケーションの要件

- さまざまなAI認識性能の要件を満たす柔軟な設計
- MIPI/IP/GigEカメラ、LiDAR (光検出と測距)、レーダーなどさまざまな周辺機器との幅広い接続性
- 低レイテンシー信号伝送と高速クラウドコンピューティングアクセス
- NVIDIA® Jetson™ TX2/Xavier NX/AGX Xavier/AGX Orin 内蔵、最大200 TOPS のAIコンピューティングパワー
- オフハイウェイ車 (OHV) 向け防水・防塵・ファンレス設計
- OHVアプリケーションの振動や衝撃に耐えるアドオン、ビルトインGPUモジュールやSOMによる堅牢な設計
- GNSS (グローバル ナビゲーション サテライト システム)、RTK (リアルタイムキネマティック)、DR (デッドレコニング) による正確な追跡/位置決め
- ADAS (アドバンスド ドライビング アシスタント システム) および自律走行向けに事前学習されたディープラーニングモデルの提供



1
レーン検出とセマンティック
セグメンテーション



2
歩行者の自動検知

第 8/9 世代 Intel® Core™
プロセッサ
ATC 8010



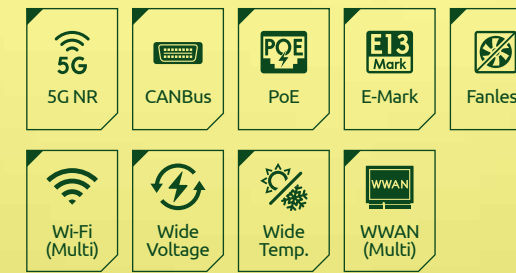
P. 26

第 8/9 世代 Intel® Core™
プロセッサ
ATC 8110



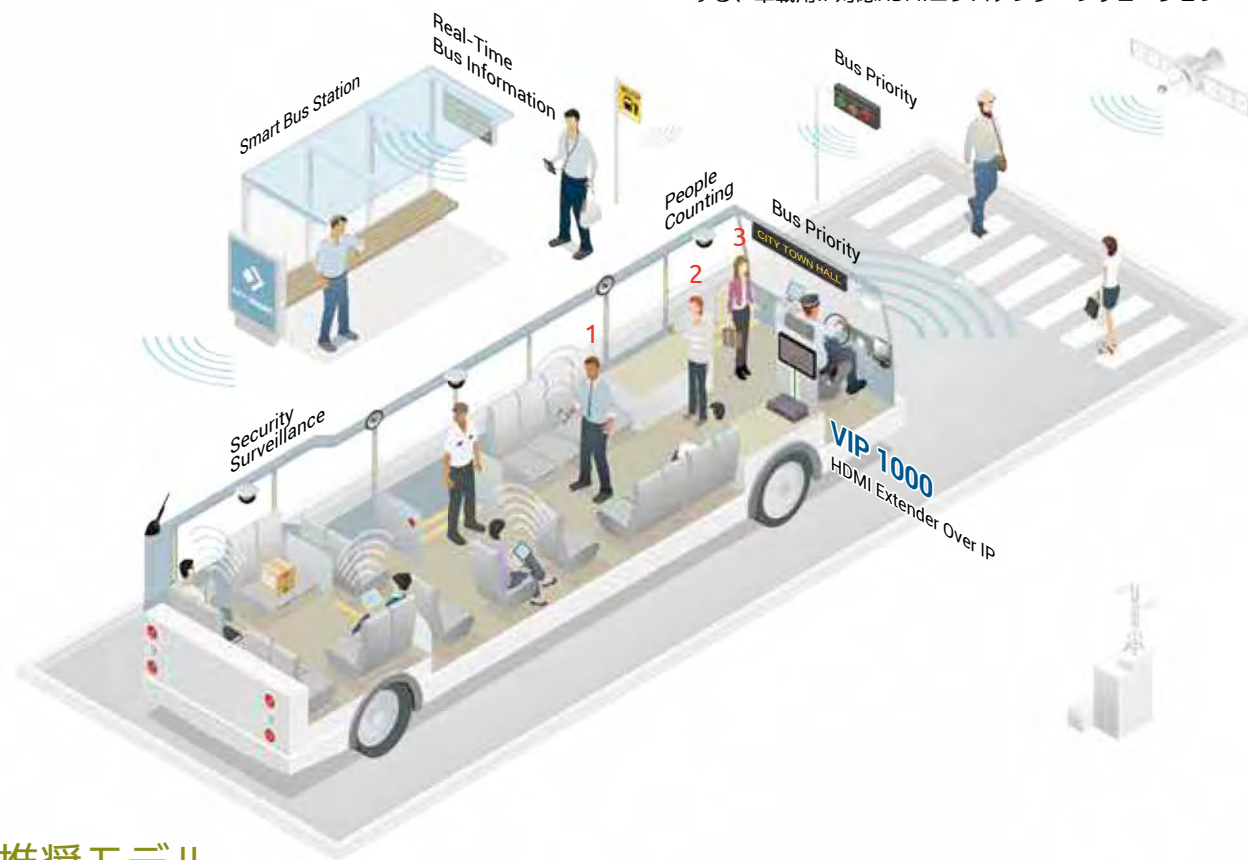
スマートな公共バス交通 -

安全で、緑豊かで、楽しく、快適な明日へ出かけよう



NEXCOMのソリューション

- ライブビュー、録画、再生機能を備えたPCベースのリアルタイム監視用車載NVR（ネットワークビデオレコーダ）
- 内蔵のDR（デッドレコニング）機能付きGNSS（グローバルナビゲーション衛星システム）により、遠隔地からの連続した経路追跡が可能
- 内蔵の通信ポートにより、車載サイネージ、カードリーダー、安全センサ、IPカメラなどのデバイスを接続可能
- 出発頻度の調整、より良いバスルートの割り当て、収益予測の算出など、より良い管理が可能に
- 複数のSIMスロットを持つWi-Fiや、セルラーモジュールがモバイルルータとして機能し、様々なISP（インターネットサービスプロバイダ）経由で継続的なインターネットサービスを提供
- 公共交通機関のPIS（旅客情報システム）やインフォテインメント向けに特別に設計された、標準的なネットワーク上で動作する、車載用IP対応HDMIエクステンダーソリューション



推奨モデル

Intel Atom® x6413E
VTC 1031
VTC 1031-C2



P. 30

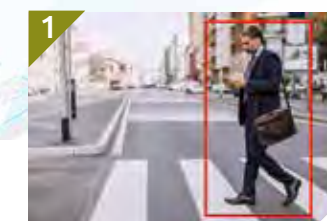
フル HD HDMI Extender Over IP
VIP 1000



P. 31

eBusアプリケーションの要件

- IoTクラウドサービスにより、コマンドセンタ、駅、乗客のモバイルアプリケーションに、バス情報をリアルタイムで送信
- Wi-Fi6の高速接続による、乗客のビデオストリーミング、ソーシャルメディア、オンラインショッピング体験の向上
- PoEカメラからの外部映像と、Google CoralやHailo Acceleration モジュールで、歩行者検知や衝突警告を実行
- GNSS（グローバルナビゲーション衛星システム）/DR（デッドレコニング）モジュールによる路上の車両位置の取得
- ピープルカウンタ、ドアセンサ、発券機など、他の機器との接続を可能にする豊富なI/O
- マルチディスプレイ（VGA、HDMI）により、ドライバーのモニタリングや乗客のインフォテインメントの提供が可能



歩行者検知



安全性を高める PoE カメラ



Wi-Fi ホットスポット

Intel Atom® x7-E3950
VTC 6221



P. 34

第 11 世代 Intel® Core™ プロセッサ
VTC 7260-xC4



P. 41

公共事業 -

「地域を豊かにする」
「生活の質を高める」という重要な役割を担う



NEXCOMのソリューション

- 複数の通信キャリア（LTE、5G）に対応し、車両とコントロールセンタ間の通信・データ伝送を保証
- GNSS（グローバル ナビゲーション サテライト システム）トラッキング
- USB、COM、GPIO、CANbus、Mini-PCIeなどの通信ポートにより、周辺機器への接続や車両データを取得
- 幅広い動作温度範囲：-40℃～70℃
- 堅牢なデザイン、コンパクトサイズ、IP65/IP67の保護等級により、過酷な環境および屋外環境でも信頼性の高い動作
- オプションのバックアップバッテリーにより、電源が不安定な場合でも安定した動作が可能



推奨モデル

Intel Atom® x7-E3950

VMC 2020



P. 44

Intel Atom® x6413E

VTC 1031
VTC 1031-C2

P. 30

ゴミ収集車アプリケーションの要件

- 燃料の節約と走行ルートの最適化
- 各種センサとの接続により、確実な操作と制御が可能
- 屋外やオフロード環境にも対応する堅牢な設計
- キャビン内の限られたスペースに収まるコンパクトなサイズ
- AVL（自動車両追尾システム）技術による正確でリアルタイムな車両位置情報
- システム安定化のための無停電電源装置
- 簡単な配線工事とメンテナンス
- IP65/IP67に準拠し、過酷な環境下でも高い信頼性と耐久性を実現



廃棄物処理費用の削減



搭載量の最適化



走行ルートの最適化



米軍 MIL 規格 耐振動性、IP65/IP67 規格、容易なメンテナンス性



Intel Atom® E3815

VTC 1911-IPK



P. 31

Intel Atom® x7-E3950

VTC 6220-BK



P. 34

緊急車両 -

いつでも信頼できる防犯・救急サービスの提供



NEXCOMのソリューション

- 最大8台のPoE接続によるIPカメラで360度ビューを提供
- 第8/9/12/13世代 Intel® Core™ 高性能プロセッサと、NVIDIA 最新GeForce® RTXシリーズグラフィックスカードによる、高速LPR（ナンバープレート認識）と顔検出
- ultraONE+テクノロジーにより、過酷な車両運用環境で生じる配線の課題やビデオ信号の劣化を解決
- CANBus 2.0Bで車両の状態を正確かつ迅速に読み取る
- 車載コンピュータに作業の割り当てやルートマップを表示
- IPカメラや他の受電デバイス向けにPoEをサポート



推奨モデル

Intel Atom® x7-E3950
VTC 6220-BK



P. 34

Intel® Core™ i7-8700T
VTC 7251-7C4



P. 39

スマートAIパトロールの要件

- 複数のIPカメラからの映像の集約が可能
- 高度な画像処理に対応する高いAI性能 - 顔認識、LPR（ナンバープレート認識）
- 複数のディスプレイによるリアルタイム監視
- 限られた車内スペースでも容易なシステム設置
- 車両の状態をリアルタイムに把握
- 最適なルートでの迅速な緊急出動
- 緊急時やコントロールセンタとの迅速かつ信頼性の高い通信
- システムへの無停電電源供給
- オールインワンPoE設計により、総所有コスト(TCO)を低減し保守を容易に
- マルチカメラのニーズに対応した高速ストレージの提供



第 8/9 世代 Intel® Core™
プロセッサ
ATC 8010



P. 26

第 8/9 世代 Intel® Core™
プロセッサ
ATC 8110



P. 26

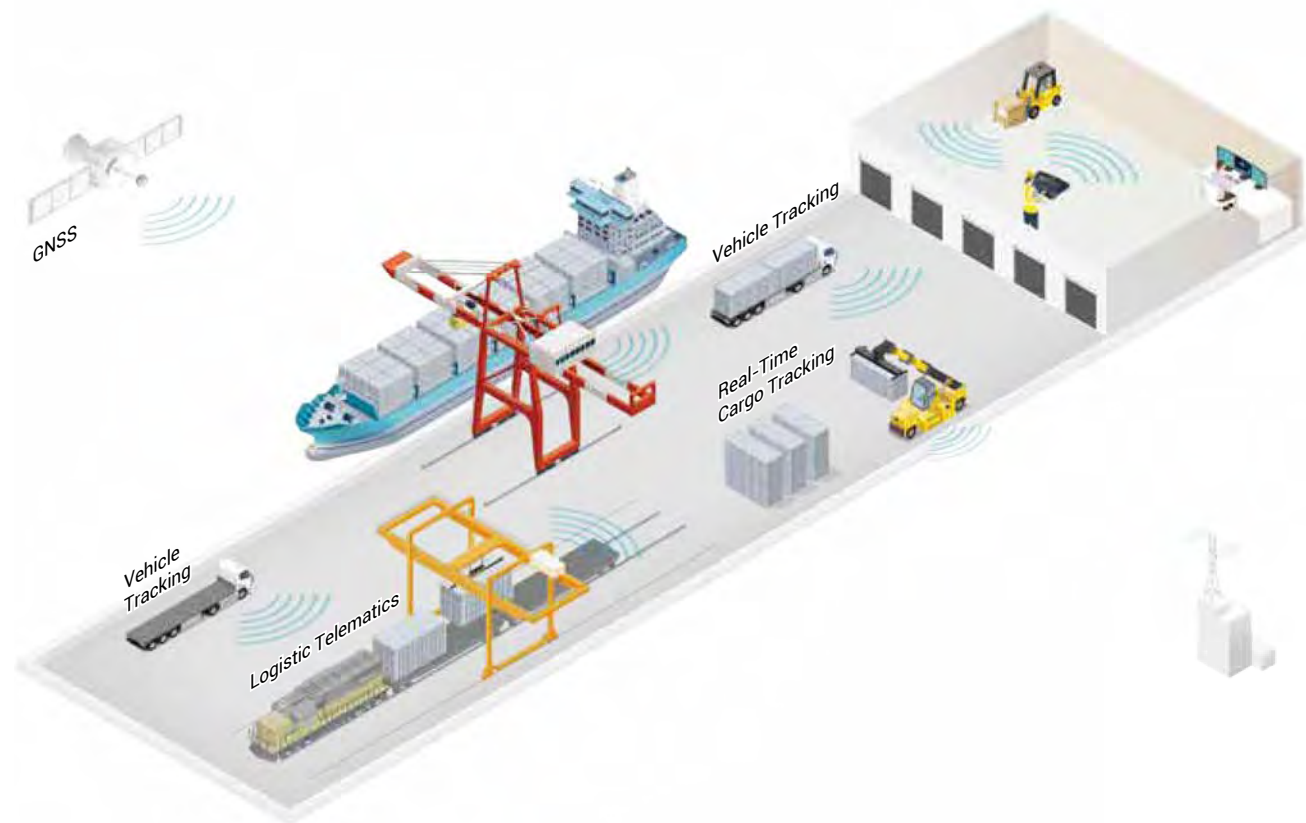
港湾管理・倉庫 -

お客様の信頼に対する我々の取り組み
- 24時間体制で確実にお届けします。



NEXCOMのソリューション

- 太陽光の下でも読みやすい高輝度液晶タッチパネル
- GNSS（グローバル ナビゲーション サテライト システム）による、正確でリアルタイムな車両位置の把握
- CANBus 2.0B、OBD II、SAE J1708/J1939インターフェースによる車両状態の認識
- 急激な温度/湿度の変化から保護するアルミダイキャスト製ハウジング
- IP65規格準拠で厳しい気象条件にも耐える信頼性
- 各種車両に対応した広範囲な電源入力(9V~60V)
- アナログカメラ、他の周辺機器を接続する拡張スロットモジュール内蔵



推奨モデル

Intel Atom® x7211RE
VMC 1110



P. 44

Intel Atom® x7-E3950
VMC 2020



P. 44

フォークリフトアプリケーションの要件

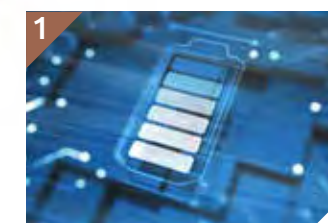
- IP65準拠で、水や塵による内部の電子部品の損傷を低減
- 故障やRMAコストを削減し、製品寿命を延ばす耐衝撃保護等級 IK08/IK09
- 太陽光可読性能（1000 nits 以上の高輝度）によるディスプレイで視認性/可読性の向上



天候や湿度に左右されない機能性



外的ダメージからの保護



無停電電源装置



太陽光の下での可読性

Intel Atom® x7-E3950
VMC 3021



Intel Atom® x7-E3950
VMC 4020



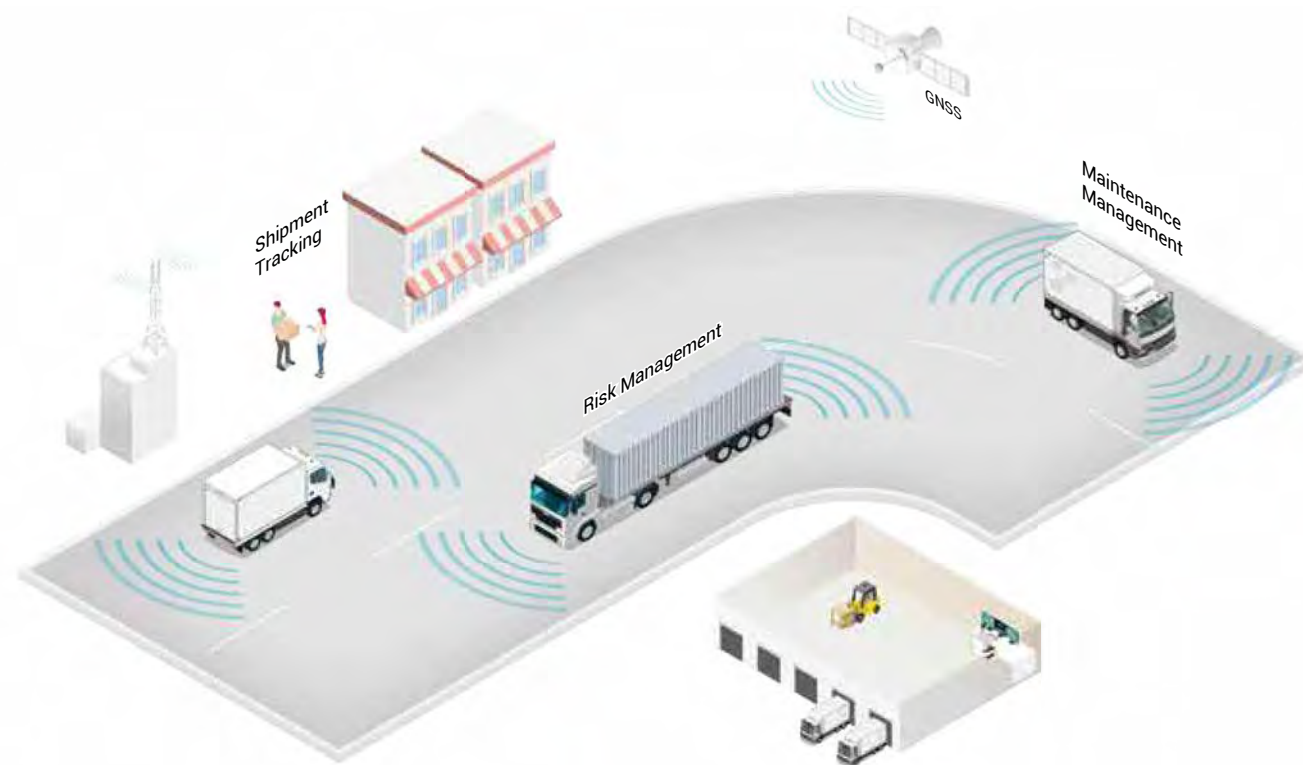
フリートマネジメント

ドライバーの安全性向上、省エネルギー、
車両全体の効率性を高める



NEXCOMのソリューション

- Intel® プロセッサ搭載で、激しい作業も迅速に対応
- 様々なディスプレイをサポート：VGA、HDMI、ultraONE+
- トラッキングや通信用、GNSS（グローバル ナビゲーション サテライト システム）モジュールをサポート
- USB、COM、GPIO、CANBusなどの通信ポートで、周辺機器への接続や車両のデータを取得
- 堅牢なデザインとIP65/IP67の保護等級により、過酷な屋外環境でも信頼性の高い運用
- 死角監視や衝突回避などのための、CVBS（コンポジット映像信号）のサポート
- SIMカードの切り替えで、より安定した信号への接続が可能



推奨モデル

Intel Atom® x7-E3950
VMC 2020

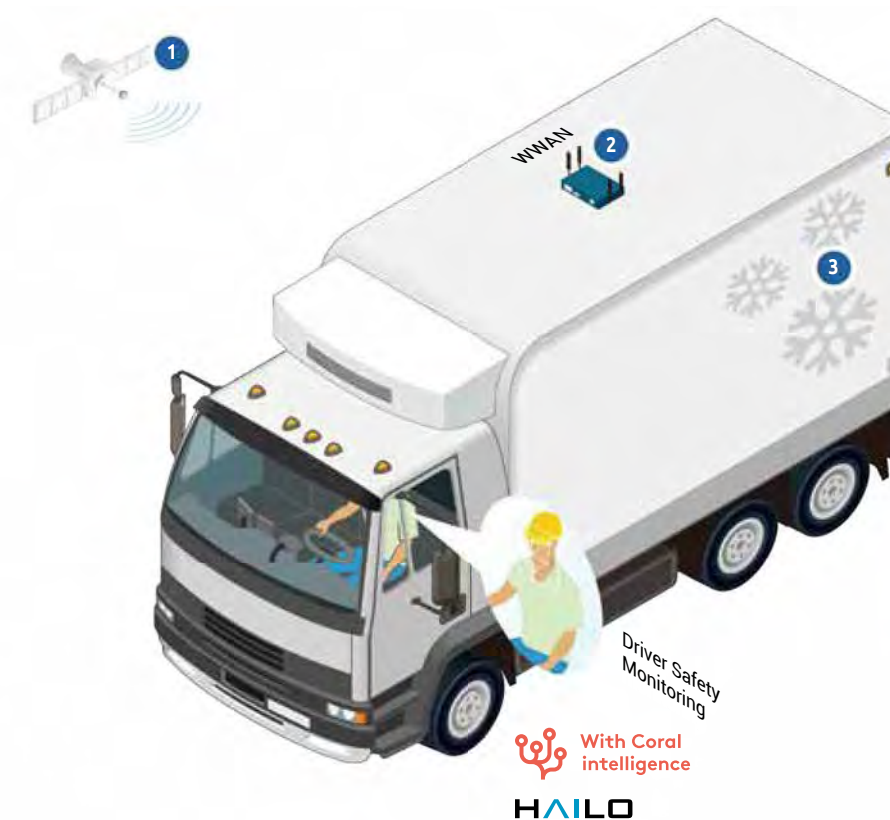


Intel Atom® E3815
VTC 1910-S



コールドチェーンロジスティクスの要件

- リアルタイム5Gテレマティクスで、全車両とコマンドセンタを容易に接続
- GNSS（グローバル ナビゲーション サテライト システム）/ DR（デッドレコニング）モジュールで車両の位置情報を随時取得し、車両の進路確認や効率的なスケジューリングが可能
- CANBus機能により、車速や燃料量などの車両情報を取得し、エコドライブを支援
- PoEカメラで撮影後、Google CoralやHailo Accelerationモジュールで、ADASのドライバーセーフティモニタリングが可能
- 温度・湿度センサの連続モニタリングとクラウドへのデータアップロード機能



GNSS/DR ガイドによるルート追跡



5G テレマティクスによる
車両通信の実現



コールドチェーン物流の
モニタリング

Intel Atom® x6211E
VTC 1030



Intel Atom® x6413E
VTC 1031
VTC 1031-C2



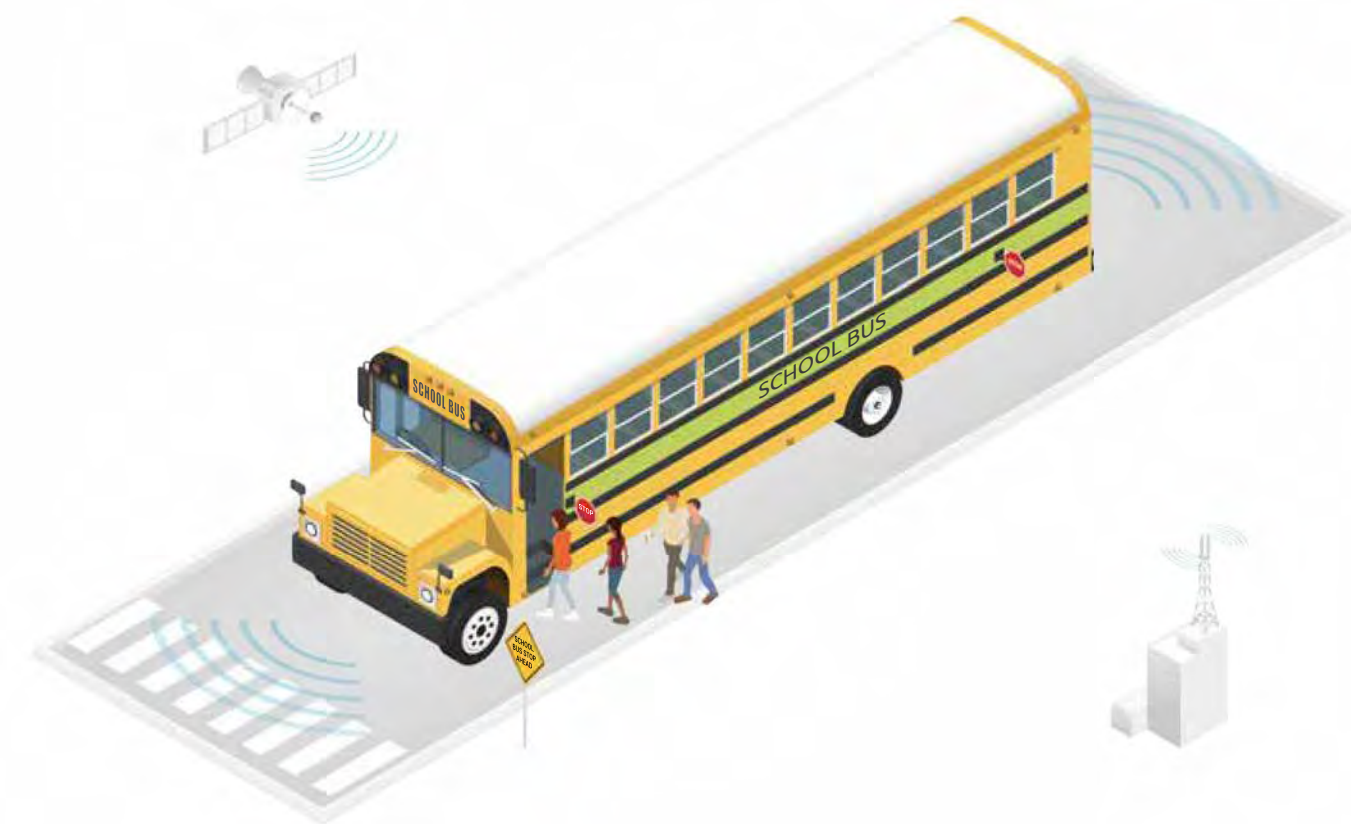
ビデオ監視システム -

モバイルセキュリティの強化:
リアルタイムで見る、分析する、反応する



NEXCOMのソリューション

- 高解像度IPカメラとPoEで接続し、鮮明な画像を記録
- 複数の映像ソースを解析するAIアクセラレーション搭載の車載コンピュータ
- シームレスな映像出力を実現する産業グレードの車載ディスプレイ
- USB、COM、GPIO、CANBusなどの通信ポートで、周辺機器への接続や車両のデータを取得



推奨モデル

Intel Atom® x7-E3950
VTC 6220-BK



P. 34

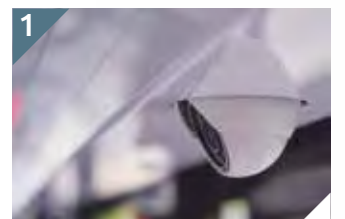
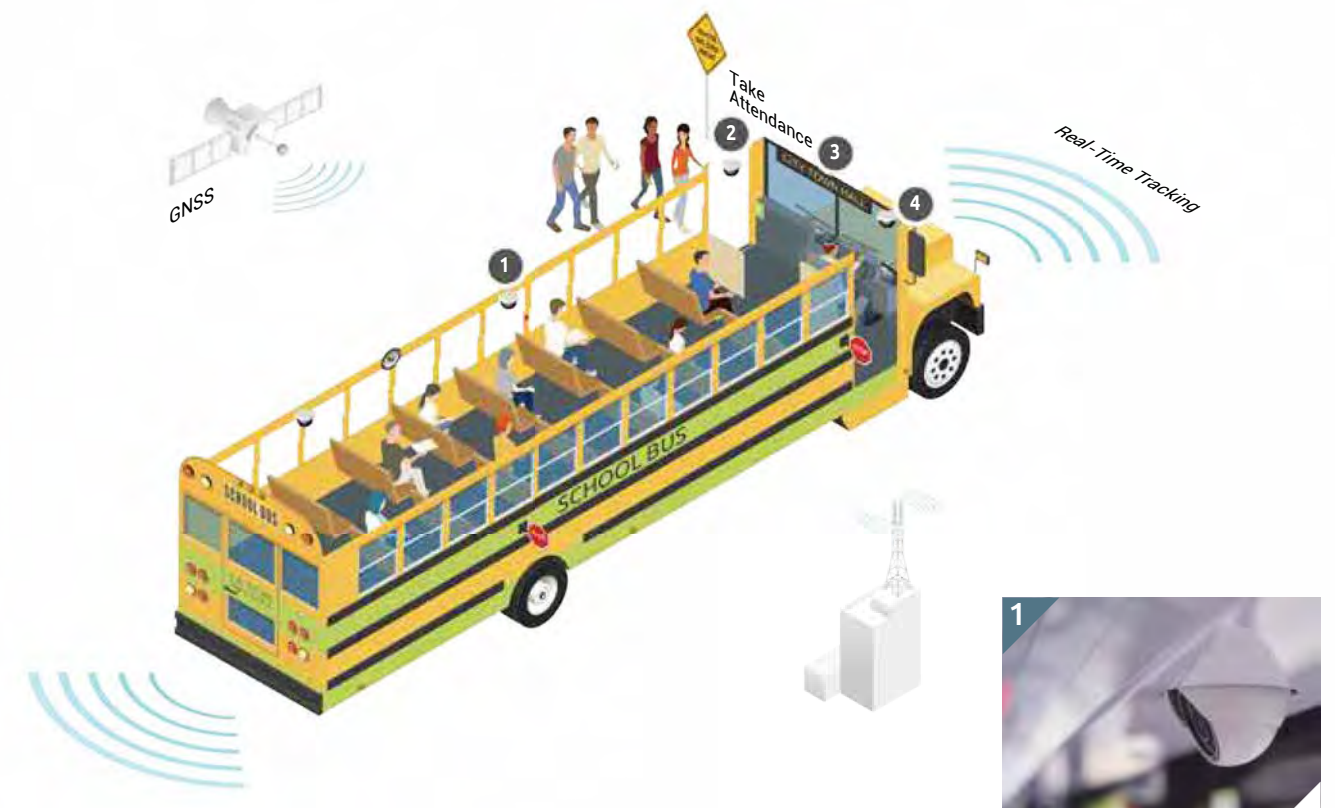
Intel® Core™ i7-8700T
VTC 7251-7C4



P. 39

スマートバスのアプリケーション要件

- 鮮明なビデオ画像、詳細なPIS（旅客情報システム）情報、確かな品質
- 計算集約的な解析機能
- 堅牢な車載ディスプレイに、撮影画像やビデオ解析結果をリアルタイム表示
- 高帯域幅のワイヤレス通信によるビデオ伝送
- 頑丈で十分なストレージ容量



セキュリティ向け NVR
(ネットワークビデオレコーダ)



乗車客のカウント



バスの到着情報を
リアルタイムで表示



安全運転のための
ドライバー検知

ATC 3540-IP7 シリーズ

高速化された AI エッジコンピューティング NVIDIA® Jetson Orin™ NX ソリューション IP67

ATC 3540-IP7 シリーズは、ファンレスでコンパクトな IP67 認証 PC です。NVIDIA® Jetson Orin™ NX を内蔵し、25W の低消費電力で、最大 100 INT8 TOPS を提供します。IGN 制御に対応した 9 ~ 36VDC 電源と、4Kp30/1080p60 の IP CAM 展開を可能にする 4 つの PoE+ ポートに加え、幅広いデバイス / センサーとの接続を可能にする豊富な周辺ポートを備えています。



今後リリース予定の JetPack 6.2 (Super mode) 対応モデルは、ファンキット付属となります。



ATC 3540-IP7-4C

ATC 3540-IP7-AI4CR (鉄道向け)

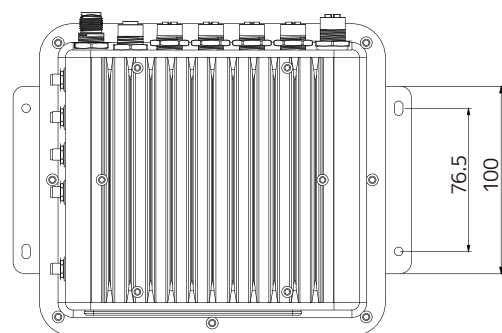
	ATC 3540-IP7-4C	ATC 3540-IP7-4C-16	ATC 3540-IP7-AI4CR	ATC 3540-IP7-AI4CR-16
実装済みメモリ LPDDR5	8GB	16GB	8GB	16GB
電源	9~36V DC (M12) 入力		9~36V & 24V DC (M12) 入力, DC (M12) 出力	

- NVIDIA® Jetson Orin™ NX
- HDMI x 1, LAN M12 x 1, LAN M12 (PoE+) x 4
- USB3.0 x 2, OTG Micro-USB x 1
- マルチポート M12 (RS232 x 2, コンソール x 1, CAN (絶縁) x 1) x 1
- M.2 NVMe x 1 (128GB搭載済), MicroSD x 1
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1 (LTE/5G)
- Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- CE, FCC, UKCA IP67 E13 (ATC 3540-IP7-4C), EN50155 (ATC 3540-IP7-AI4CR)

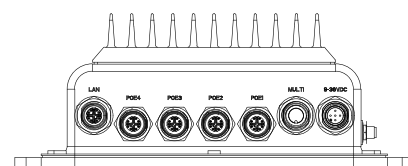
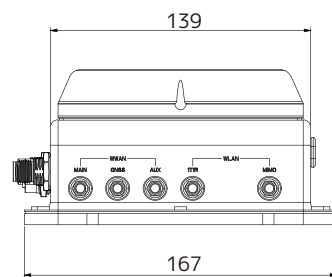
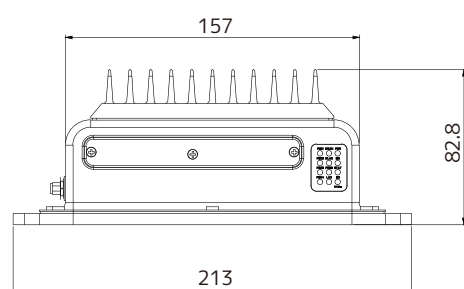
外形寸法 ATC 3540-IP7-4C : 213mm (W) x 167mm (D) x 83mm (H)
ATC 3540-IP7-AI4CR : 213mm (W) x 167mm (D) x 123mm (H)

重量 2.4 kg
3.2 kg

動作温度範囲 -30°C ~ 70°C
(Jetson 10~25W / PoE 30W 使用時)



ATC 3540-IP7シリーズ背面
防水カバーを取り外した状態



ATC 3540-IP7-4C (PoEタイプ) 図面

ATC 3750-6C / ATC 3750-6C-64

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ ソリューション オプションのファンキットでハイブリッド放熱を実現

高性能な NVIDIA® Jetson AGX™ Orin SOM を内蔵した ATC 3750 シリーズは、人工知能や機械学習アプリケーションにおいて、最大 200/275 TOPS のワークロードを提供します。-20 ~ 70°Cの広い温度範囲で動作し、耐振動・耐衝撃の軍事規格 MILSTD-810G に準拠しています。



ATC 3750-6Cシリーズ前面



ATC 3750-6Cシリーズ背面

- NVIDIA® Jetson AGX Orin

ATC 3750-6C : LPDDR5 32GB 実装済み
ATC 3750-6C-64 : LPDDR5 64GB 実装済み

- HDMI x 1, LAN (PoE+) x 6
- USB3.2 x 2, OTG Micro-USB x 1
- RS232 x 2, コンソール x 1

- マルチポート (DI/DO) x 1, DI x 4, DO x 4
- CAN (絶縁) x 1
- eMMC 64GB 実装済み, M.2 NVMe x 1, SD x 1
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1 (LTE)
- Nano-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, UKCA, E13

外形寸法 210mm (W) x 173mm (D) x 75mm (H)

重量 3.5 kg

動作温度範囲 -20°C ~ 70°C

ATC 3750-IP7 シリーズ

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 車載および鉄道向けソリューション

高性能な NVIDIA® Jetson AGX™ Orin SOM により、ATC 3750-IP7 シリーズは、人工知能 (AI) 処理と推論で最大 200/275 TOPS の作業負荷を実現し、輸送 / 建設における ADAS、AMPR、AMR、機械学習 (ML)、ITS、鉄道の安全保証、ファクトリー・オートメーションなどのアプリケーションをサポートします。-25 ~ 70°Cの広い温度範囲で動作し、防振・耐衝撃の軍事規格 MIL-STD-810H に準拠しています。

MIPI タイプ (ATC3750-IP7-6C) や IP67 準拠 MIPI VBO SerDes ミニカメラモジュール。詳しくはお問合せ下さい。

ATC3750-IP7-6C (PoE タイプ)



- NVIDIA® Jetson AGX Orin™

ATC 3750-IP7-6C : LPDDR5 32GB 実装済み
ATC 3750-IP7-6C-64 : LPDDR5 64GB 実装済み

- HDMI (防水タイプ) x 1, LAN M12 (PoE+) x 6
- USB3.2 M12 x 2, OTG Micro-USB x 1
- マルチポート M17 (CAN FD x 2, DI x 4, DO x 4)

- マルチ2ポート M17 (RS232 x 2, コンソール x 1, リモートスイッチ) x 1
- eMMC 64GB 実装済み, M.2 NVMe x 1, SD x 1
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1 (LTE/5G)
- Nano-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- CE, FCC, UKCA, E13 IP67

外形寸法 260mm (W) x 173mm (D) x 67mm (H)

重量 3.5 kg

動作温度範囲 -25°C ~ 70°C

ATC 8010 / ATC 8010-F

第 8/9 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 NVIDIA モデル AI、LPR パワフルインテリジェントプラットフォーム

高性能 AI チップと第 8/9 世代 Intel® CPU を併せ持った車載用コンピュータです。NVIDIA® T1000/A2000 モデルはファンレス稼働で、NVIDIA® RTX™ A4500 モデルは、ファンキットモジュールが上部に搭載されます。PoE LAN x8 ポートによる IP カメラによる動画取り込みと合わせて、静音でコンパクトな形状のため、車載のみならず様々な AI 処理を多目的用途にお使いいただけます。



【ATC 8010 シリーズ 共通仕様】

	ATC 8010	ATC 8010-F
冷却ファン	なし	あり
ビデオ出力	VGA x 1, HDMI 1.4b x 1, HDMI 2.0 x 4, ultraONE+ x 1	
外形寸法 (mm)	260 x 256 x 91	260 x 256 x 99
重量 (Kg)	6	7.3
動作温度範囲	-30℃ ~60℃	-30℃ ~50℃
グラフィック MXM モジュール (オプション)	NVIDIA® T1000	NVIDIA® RTX™ A4500

※ CPU は Intel® Core® i7-8700T です。
他の CPU への変更をご希望の場合は担当営業までご相談ください。

- Intel Core® i7-8700T (6 Core, 2.4GHz)
- Intel® Q370 PCH
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2
4GB+4GB搭載済 (最大64GB)
- HDMI x 5, VGA x 1, ultraONE+ x 1
- LAN x 1, LAN (PoE) x 8
- USB3.2 x 6, RS232 x 2, RS232/422/485 x 1
- DB15 (CAN (絶縁) x 1, DI x 4, DO x 4) x 1
- Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 2, mSATA x 2
- Mini-PCIeスロット x 3, M.2 x 1 (LTE)
- SIMスロット x 3 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1
- 9~36V DC入力 CE, FCC, UKCA, E13

NEXCOM の VTC シリーズは発売より 15 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、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。

VTC 1010

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



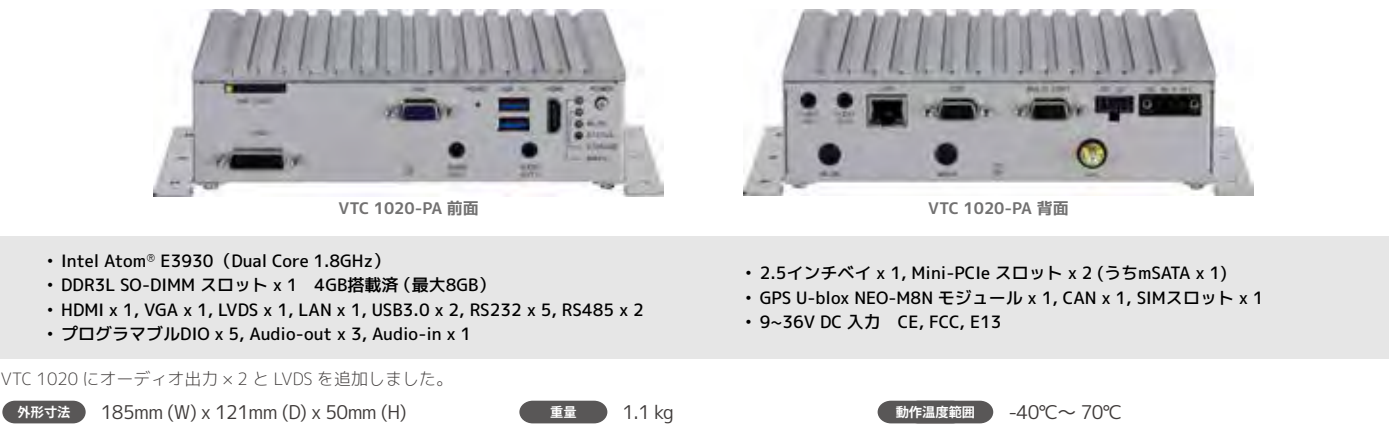
VTC 1020

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-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 1021-BK / VTC 1021-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

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 VTC 1010 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 VTC 1021-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 スロット x 1 4GB搭載済 (最大8GB)
- HDMI x 1, VGA x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, RS232 x 2, RS422/485 x 1

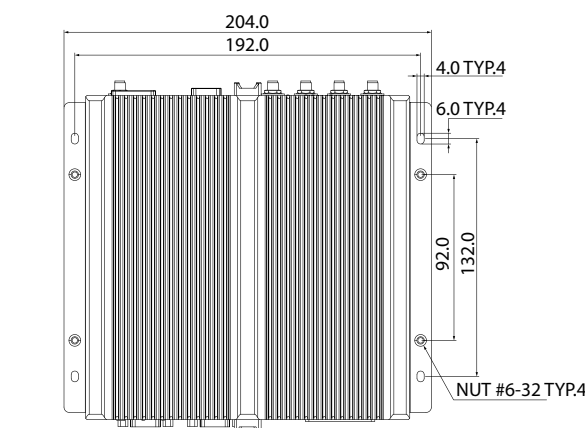
VTC 1021-BK : LAN x 2
VTC 1021-C2K : LAN x 2, LAN (PoE) x 2

- DI x 3, DO x 3, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, Mini-PCIe スロット x 3 (うちmSATA x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1, CAN x 1
- SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

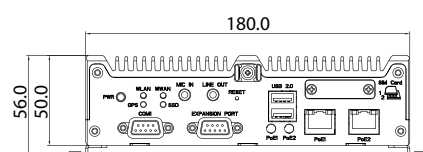
外形寸法 180mm (W) x 180mm (D) x 50mm (H)

重量 1.7 kg

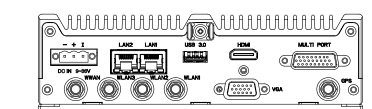
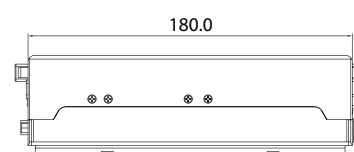
動作温度範囲 -40℃~ 70℃



VTC 1021シリーズ 背面



VTC 1021-C2K



VTC 1030

Intel Atom® x6211E プロセッサ搭載 ファンレス車載用テレマティクスコンピュータ

VTC1030 は、Intel Atom® x6211E デュアルコアプロセッサ 1.3GHz/3GHz (バースト) を搭載し、厳しい車載環境を想定したコンパクトで堅牢なエントリーレベルの車載コンピュータです。コンパクトな設計のため、特にスペースの限られた車両に適しています。CAN 2.0B を搭載し、先進の GNSS 受信機は、GPS/Glonass/QZSS/Galileo/Beidou をサポート、オプションで推測航法モジュールも提供され、12V DC 出力で外部ディスプレイへの電源供給が可能です。ワイヤレスゲートウェイ、インフォテインメント、車両管理、パッチシステムなど、テレマティクスアプリケーションのさまざまな需要に対応する柔軟性を備えています。



VTC 1030 前面

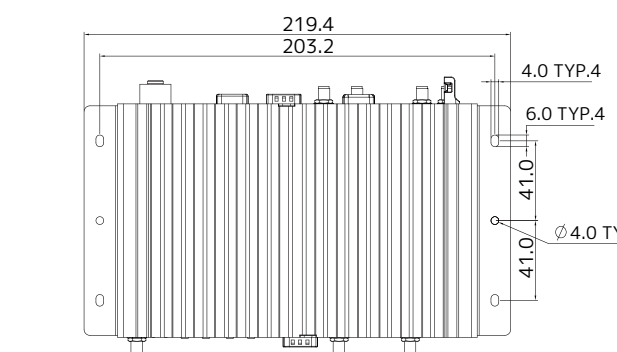
- Intel Atom® x6211E (Dual Core, 1.3GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済 (最大32GB)
- HDMI x 1, VGA x 1, LAN x 2
- USB3.2 x 1, USB2.0 x 1, RS232 x 1, RS232/RS422/485 x 2
- DB15 (CAN (絶縁) x 1, DI x 5, DO x 4) x 1

- Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, Mini-PCIe スロット x 1
- M.2 x 1 (LTE), Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

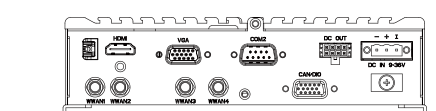
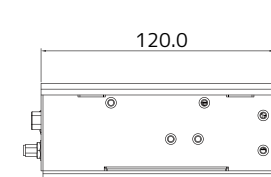
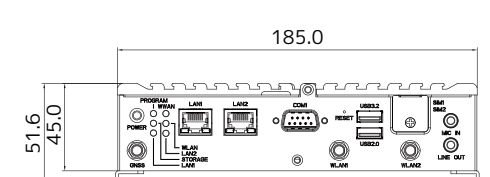
外形寸法 185mm (W) x 120mm (D) x 45mm (H)

重量 1.2 kg

動作温度範囲 -40℃~ 70℃ (6W TDP CPU / SSD 使用時)



VTC 1030 背面



VTC 1031 / VTC 1031-C2

Intel Atom® x6413E プロセッサ搭載 ファンレス車載用テレマティクスコンピュータ

VTC 1031 は、Intel Atom® x6413E プロセッサを搭載し、強力なグラフィックとマルチメディアを強化しました。また、オンボード CAN2.0B、GPS+QZSS/Glonass/Galileo/Beidou 対応の先進 GNSS レシーバなどが搭載されています。信頼性の高い AI エッジコンピューティングプラットフォームとしても機能し、車載用革新的 AI ソリューションを提供します。VTC 1031-C2 は、PoE 機能を提供し、ワイヤレスゲートウェイ、インフォテインメント、車両管理、配車システム、AI エッジコンピューティング、モバイルビデオ監視など、テレマティクスアプリケーションのさまざまな要求を満たす、柔軟な車載用ファンレスコンピュータです。



VTC 1031 前面

【VTC 1031】
• LAN x 2

【VTC 1031-C2】
• LAN x 2
LAN (PoE) x 2



VTC 1031-C2 前面

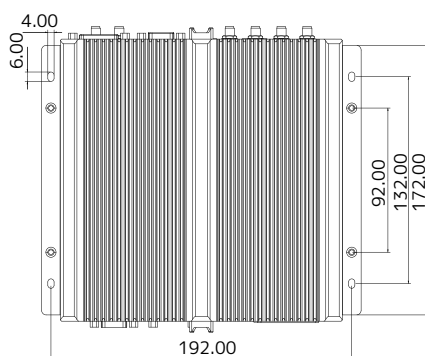
- Intel Atom® x6413E (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済(最大32GB)
- HDMI x 1, VGA x 1
- USB3.2 x 1, USB2.0 x 3, RS232/RS422/485 x 1
- マルチポート DB26 (CAN (絶縁) x 1, RS232 x 1, RS485 x 2, DI x 5, DO x 4) x 1

- Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 1, M.2 SATA x 1
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1 (LTE)
- Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

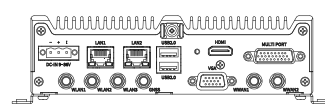
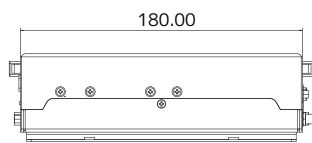
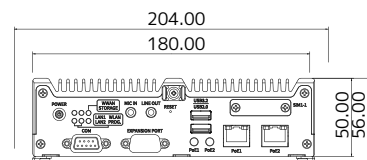
外形寸法 180mm (W) x 180mm (D) x 50mm (H)

重量 【VTC 1031】 1.7 kg
【VTC 1031-C2】 1.8 kg

動作温度範囲 -40℃~ 70℃



VTC 1031-C2 背面



VTC 1910-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 のみならず様々な分野で使用可能な 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。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



VTC 1910-S 背面

- Intel Atom® E3815 (1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済(最大8GB)
- VGA x 1, LAN x 1, USB3.0 x 1, USB2.0 x 1,
- RS232 x 2, RS485 x 1, DI x 3, DO x 3, Line-out x 1, Mic x 1
- SATA DOM x 1, Mini-PCIe スロット x 2 (うち mSATA x 1)

- CAN x 1 (Low Speedのみ 100kbpsまで)
- Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール 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℃~ 70℃

VTC 1911-IPK

Intel Atom® E3815 プロセッサ搭載 IP67 防塵・防水 テレマティクス IoT ゲートウェイ

IP67 対応の防水型車載用コンピュータです。M12 コネクタを搭載し、工事用・建設用など、過酷な環境で働く車両に対して、不可欠な防水仕様を兼ね備えました。車両のみならずインフラなど悪環境下で使用する IoT ゲートウェイとしてもお使いいただけます。自動車、電車、船舶、スマートシティ等設置条件を選ばない設置が可能となります。



VTC 1911-IPK 前面



VTC 1911-IPK 背面

- Intel Atom® E3815 (1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済(最大8GB)
- VGA x 1, LAN M12 x 2, USB2.0 x 1, RS232 x 2
- RS485 x 1, DI x 3, DO x 3, Line-out x 1, Mic x 1
- mSATA x 1, SATA DOM x 1,

- Mini-PCIe スロット x 2 (うち mSATA x 1)
- CAN x 1, Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13, EN50155

外形寸法 185mm (W) x 167mm (D) x 56.5mm (H)

重量 1.1 kg

動作温度範囲 -40℃~ 70℃

VTC 1920

Intel Atom® x7211RE 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

VTC 1920 は、Intel Atom® プロセッサ x7211RE を搭載した、超薄型で堅牢なエントリーレベルの車載コンピュータです。厳格な MIL-STD-810H 軍事規格に準拠、超薄型設計のため、設置スペースが限られている車両に最適です。車両診断と運転者行動管理用の CAN FD と CAN 2.0B をオンボードで搭載し、高度な GNSS 受信機は、GPS/Glonass/QZSS/Galileo/Beidou をサポートしています。ワイヤレスによる優れた接続品質もサポートしており、IoT ゲートウェイ、インフォテインメント、車両管理、ディスパッチシステムなどの、テレマティクス アプリケーションのさまざまな要求を満たす柔軟性を維持します。



VTC 1920 前面



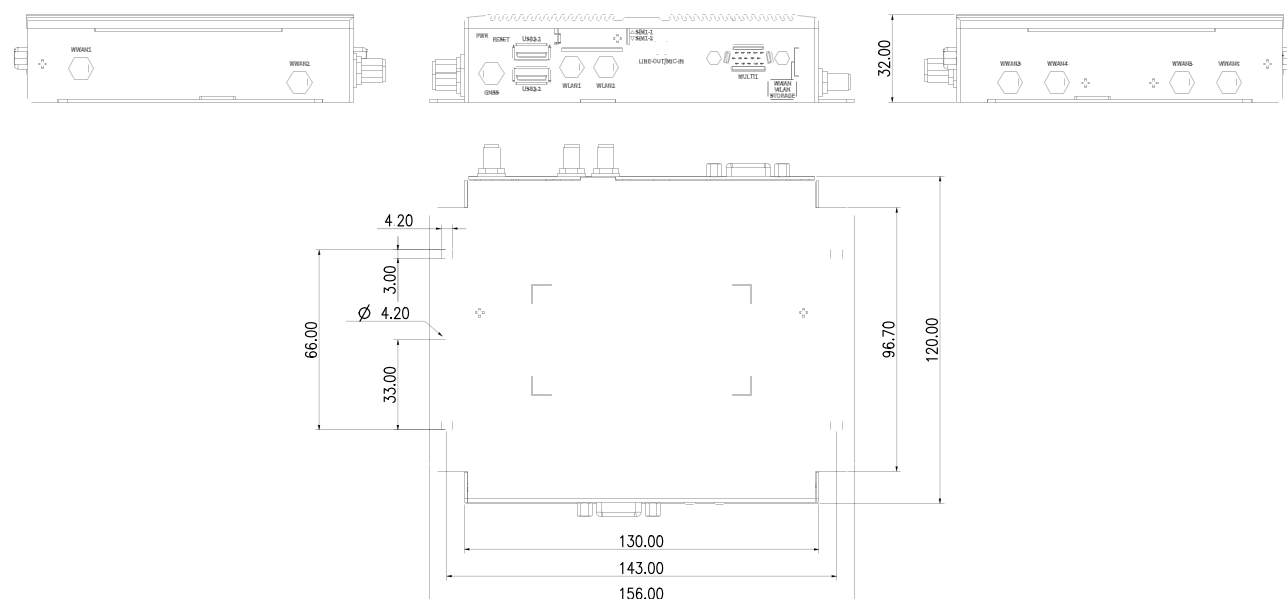
VTC 1920 背面

- Intel Atom® x7211RE (Dual Core, 1.0GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済 (最大16GB)
- HDMI x 1, LAN x 1, USB3.2 x 2
- DB15 (CAN FD x1, CAN x 1, アナログ入力 x 1) x 1
- DB15 (RS232 x 2, RS485 x 1, DI x 3, DO x 3) x 1
- Line-out x 1, Mic x 1
- M.2 SATA x 2
- M.2 x 1 (LTE/5G), Nano-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- Mini-PCIeスロット x 1
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

外形寸法 130mm (W) x 120mm (D) x 32mm (H)

重量 0.6 kg

動作温度範囲 -40℃～70℃



VTC 1921-IP / VTC 1921-C2IP

Intel Atom® x7211RE プロセッサ搭載 テレマティクス IoT ゲートウェイ IP67

VTC 1921-IP/VTC 1921-C2IP は、Intel Atom® x7211RE プロセッサを搭載したエントリーレベルの防水型車載 PC で、湿気や汚れ、過酷な環境にも対応します。IP67 規格に準拠した精密設計により、防水・防塵性能を備え、厳格な MIL-STD-810H 軍事規格にも準拠しています。堅牢でファンレス、コンパクトな設計と軽量フォームファクタにより、車両のような限られたスペースでも性能や機能を発揮します。



- 【VTC 1921-IP】
- LAN x 2
 - 2.5インチベイ x 1

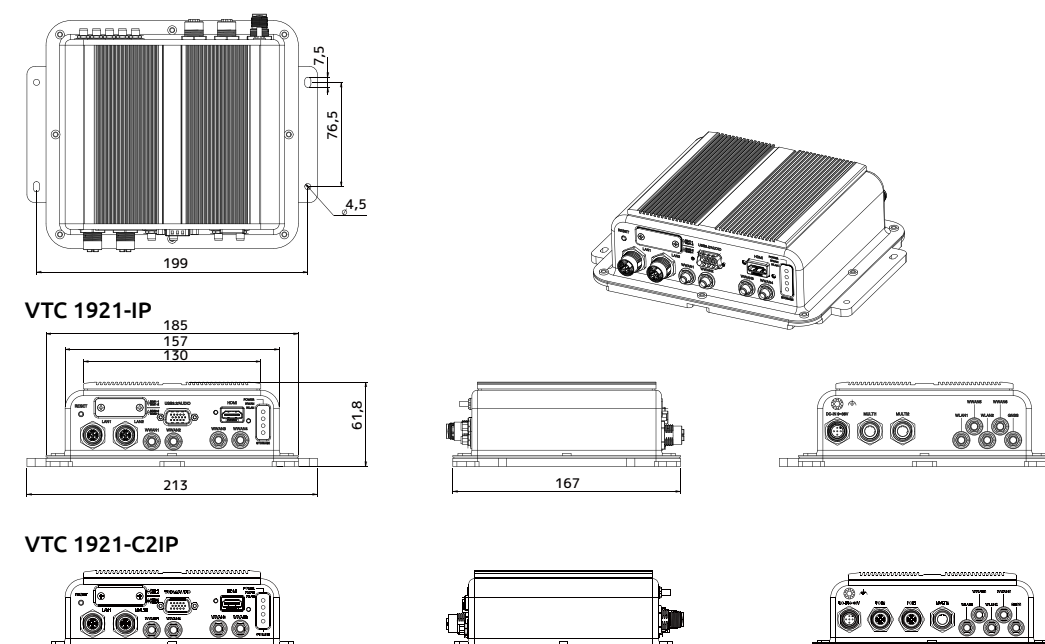
- 【VTC1921-C2IP】
- LAN x 1
 - LAN (PoE) x 2
 - M.2 x 1

- Intel Atom® x7211RE (Dual Core, 1.0GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済 (最大32GB)
- HDMI x 1
- DB15 (USB3.2 x 1, Line-out x 1, Mic x 1)
- マルチ1ポート (RS232 x 2, RS485 x 1, DI x 4, DO x 4)
- マルチ2ポート (絶縁CAN (CAN FD x 1, CAN x 1), USB2.0 x 1) x 1
- M.2 x 1 (LTE), Nano-SIMスロット x 4 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC (M12) 入力 CE, FCC, E13 EN50155, N45545-2

外形寸法 185mm (W) x 167mm (D) x 57mm (H)

重量 1.1 kg

動作温度範囲 -40℃～70℃ (6W TDP CPU / SSD 使用時)



VTC 6220-BK

Intel Atom® E3950 プロセッサ搭載 インフォテインメントからビデオ監視まで用途が広がる車載用コンピュータ

LAN ポートを x3 搭載した薄型でスタンダードな車載用コンピュータです。2 基のリムーバブル 2.5 インチベイにより、大容量のビデオ録画も可能です。多くの I/O ポートを兼ね備え、低価格でフルスペックなテレマティクスコンピューティングが可能となります。



VTC 6220-BK 前面

VTC 6220-BK 背面

- Intel Atom® E3950 (Quad Core, 1.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済(最大8GB)
- HDMI x 1, VGA x 1, LAN x 3, USB3.0 x 2, USB2.0 x 1
- RS232 x 2, RS422/485 x 1, DI x 4, DO x 4
- Line-out x 2, Mic x 2
- 2.5インチベイ x 2, Mini-PCle スロット x 3, M.2 x 1
- CAN x 1, SIMスロット x 4 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13, LVD (EN62368-1)

外形寸法 259mm (W) x 196mm (D) x 50mm (H)

重量 1.7 kg

動作温度範囲 -40℃ ~ 70℃

VTC 6221

Intel Atom® プロセッサ搭載 複数の SIM カードにより多彩な通信機能を兼ね備えたシンプルな車載用 PC

Intel Atom® プロセッサ (E3950 Quad Core) をオンボードで搭載したファンレス仕様で通信機能に特化したベーシックなテレマティクスコンピュータです。LAN x2 や VGA x2 など標準的な仕様に加え、通信機能に関しては、SIM カードを 6 枚個別に搭載可能とし、目的別にフレキシブルな車載通信が可能です。高速性能よりマルチな通信機能を必要とするシステムに最適な一台です。



VTC 6221 前面

VTC 6221 背面

- Intel Atom® E3950 (Quad Core, 1.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済(最大8GB)
- HDMI x 1, VGA x 2, LAN x 2
- RS232 x 1, RS232/485 x 1, USB3.0 x 1, USB2.0 x 2
- DI x 4, DO x 4, Line-out x 2, Mic x 1
- Mini-PCle スロット x 3, M.2 x 2
- 2.5インチベイ x 1, Cfast x 1
- CAN x 1, SIMスロット x 6
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

外形寸法 259mm (W) x 196mm (D) x 50mm (H)

重量 2.5 kg

動作温度範囲 -40℃ ~ 70℃

VTC 6231

Intel Atom® x7433RE プロセッサ搭載 ファンレス車載用テレマティクスコンピュータ E13

VTC 6231 は、Intel Atom® クアッドコアプロセッサ x7433RE を搭載し、堅牢性、ファンレス、コンパクト設計で、厳格な E マーク規格に準拠しています。VTC 6231 は、CAN FD インターフェースを内蔵し、車両とコンピュータ間の完全な通信機能を提供します。インテリジェントな電源管理機能を備えた VTC 6231 は、イグニッション、RTC タイマー、または SMS メッセージによるリモート起動が可能です。VTC 6231 は、多様な I/O ポートと Mini-PCle や M.2 による拡張性、そして VGA、HDMI、DP 接続による最大 3 画面表示機能を搭載しており、インフォテインメント、ディスプレイパッチングシステム、セルラー / ワイヤレスネットワーク接続、ビデオ監視など、様々な車載アプリケーションの需要に応える柔軟性を備えています。



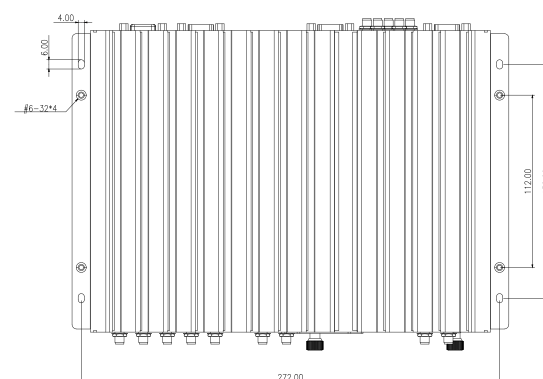
VTC 6231 前面

- Intel Atom® x7433RE (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 8GB搭載済(最大16GB)
- HDMI x 1, VGA x 1, DisplayPort x 1, LAN x 2
- USB3.2 x 2, USB2.0 x 2, RS232 x 1, RS232/RS422/485 x 2
- Line-out x 1, Line-in x 1, Mic x 1
- 18極端子ブロック (CAN FD (絶縁) x 1, DI x 4, DO x 4)
- 2.5インチベイ x 1, mSATA x 1
- M.2 x 1, Mini-PCleスロット x 1
- M.2 x 2 (LTE/5G), Nano-SIMスロット x 8 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

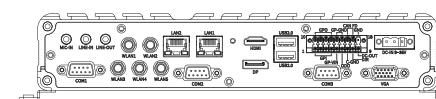
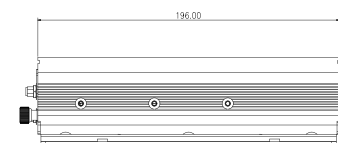
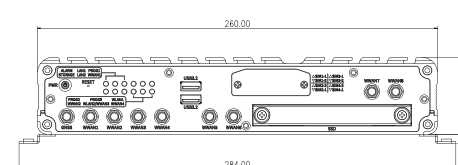
外形寸法 260mm (W) x 196mm (D) x 50mm (H)

重量 2.5 kg

動作温度範囲 -40℃ ~ 70℃ (SSD 使用時)



VTC 6231 背面



VTC 6231-IP

Intel Atom® x7433RE プロセッサ搭載

VTC 6231 シリーズは、Intel Atom® x7433RE Quad Core プロセッサ 1.5GHz を搭載した防水型車載用コンピュータです。



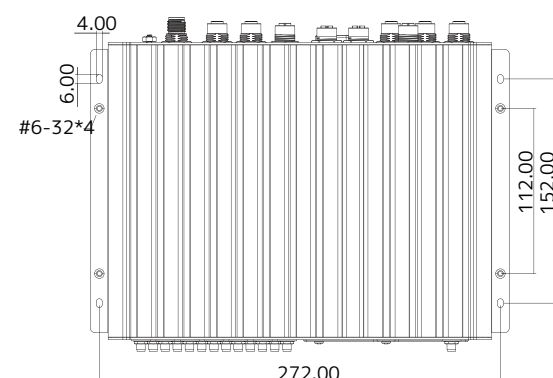
VTC6231-IP 前面

- Intel Atom® x7433RE (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 8GB搭載済 (最大16GB)
- HDMI x 1, VGA x 1, LAN M12 x 2
- USB2.0 (x2) M12 x 1, RS232 M12 x 1, RS232/422/485 M12 x 2
- Audio M12 (Line-out x 1, Line-in x 1, Mic x 1) x 1
- マルチポート M12 (CAN FD (絶縁) x 2) x 1
- GPIO M12 (DI x 4, DO x 4) x 1
- 2.5インチベイ x 1, mSATA x 1
- M.2 x 1, Mini-PCIeスロット x 1
- M.2 x 2 (LTE), Nano-SIMスロット x 8 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N GNSS モジュール x 1
- 9~36V DC (M12) 入力 CE, FCC, EN50155, E13 IP66

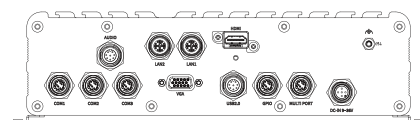
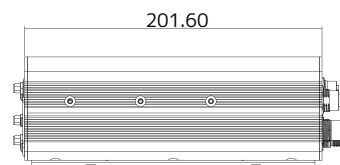
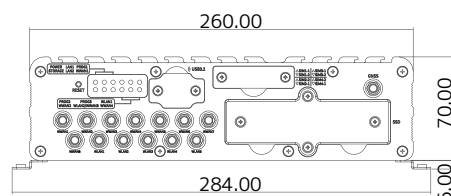
外形寸法 260mm (W) x 202mm (D) x 70mm (H)

重量 2.8 kg

動作温度範囲 -40℃～ 70℃ (SSD 使用時)



VTC6231-IP 背面



IP66

VTC 6232

Intel Atom® x7433RE プロセッサ搭載

VTC 6232 シリーズは、Intel Atom® x7433RE Quad Core プロセッサ 1.5GHz を搭載した車載用テレマティクスコンピュータで、厳格な E マーク基準に特に準拠しています。IP カメラに接続するために 4 つの 802.3bt / af / at PoE ポート (最大合計 90W) をサポートしています。2.5 インチのリムーバブル SSD と eMMC を備えた設計により、簡単にストレージにアクセスできます。VTC 6232 は、車両アプリケーションのビデオ監視の要求を満たす柔軟性を維持しています。

拡張スロット/ストレージ	
Mini-PCIe x 1	: LTE/5G
M.2 3042/3052 x 1	: LTE/5G
M.2 2230 x 1	: AI/IoT
2.5 インチベイ x 2	: SATA
eMMC 64GB 実装済み	: OS



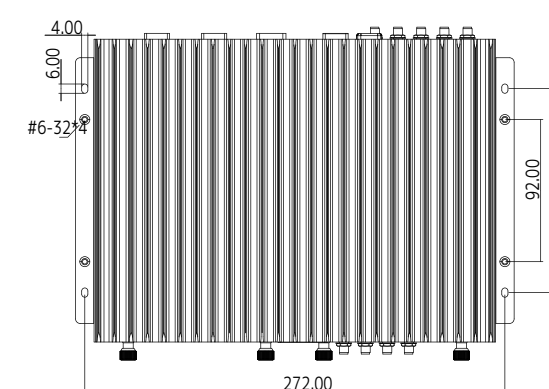
VTC 6232 前面

- Intel Atom® x7433RE (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 8GB搭載済
- HDMI x 1, VGA x 1, LAN x 1, LAN (PoE) x 4
- USB3.2 x 2, USB2.0 x 2, RS232/RS422/485 x 2
- Line-out x 1, Line-in x 1, Mic x 1
- マルチ1ポート DB15 (絶縁DIO (DI x 4, DO x 4))
- マルチ2ポート DB15 (RS232 x 1, RS422/485 x 1, CAN FD x 1)
- Micro-SIMスロット x 4 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~48V DC 入力 CE, FCC, E13

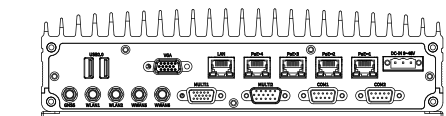
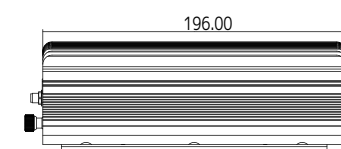
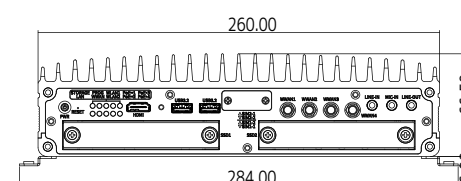
外形寸法 260mm (W) x 196mm (D) x 67mm (H)

重量 3.2 kg

動作温度範囲 -40℃～ 70℃ (SSD 使用時)



VTC 6232 背面



VTC6232-C4SIP

Intel Atom® x7433RE プロセッサ搭載

VTC 6232 シリーズは、Intel Atom® x7433RE Quad Core プロセッサを搭載したプ防水型車載用テレマティクスコンピュータです。



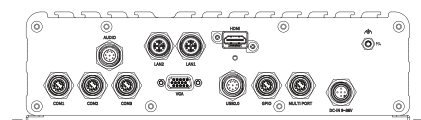
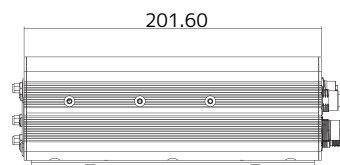
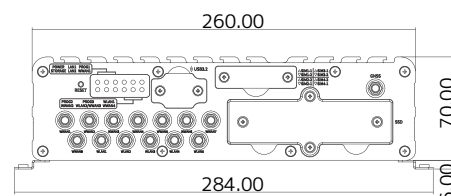
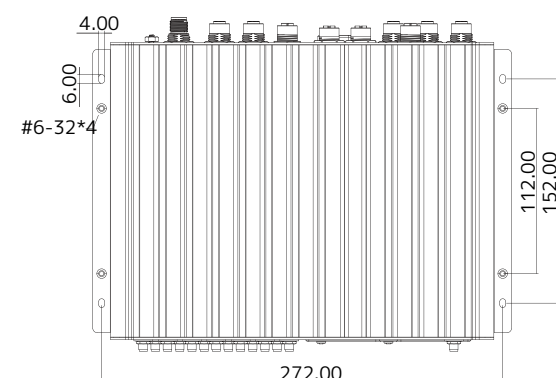
- Intel Atom® x7433RE (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 8GB搭載済
- VGA x 1, LAN M12 x 1, LAN M12 (PoE) x 4
- USB3.2 x 2, USB2.0 (x2) M12 x 1, RS232/422/485 x 2
- Audio M8 (Line-out x 1, Line-in x 1, Mic x 1) x 1

- マルチ1ポート DB15 (絶縁DIO (DI x 4, DO x 4)) x 1
- マルチ2ポート DB15 (RS232 x 1, RS422/485 x 1, CAN FD x 1)
- Nano-SIMスロット x 4 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N GNSS モジュール x 1
- 9~48V DC (M12) 入力 E13 IP66

外形寸法 260mm (W) x 202mm (D) x 87mm (H)

重量 4.5 kg

動作温度範囲 -40℃~ 70℃ (SSD 使用時)



VTC 7251 / VTC 7251-7C4

第8世代 Intel® Core™ i7 搭載 複数の SIM カードにより多彩な通信機能

VTC 7251 / VTC 7251-7C4 は、第8世代 Intel® Core™ i7 を搭載したファンレスの高性能テレマティクスコンピュータです。VTC 7251-7C4 は PoE を 4 ポート搭載し、リムーバブルベイを 2 個搭載しているため高度な映像端末としてお勧めします。また SIM カードを 6 枚個別に搭載可能とし目的別にフレキシブルな車載通信が可能です。PoE ポートの無い VTC 7251 もラインナップに加えました。



【VTC 7251】
• LAN x 2

【VTC 7251-7C4】
• LAN x 1
LAN (PoE) x 4

【VTC 7251 共通仕様】

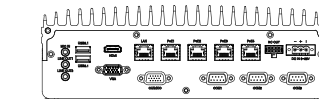
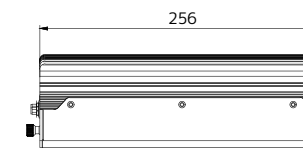
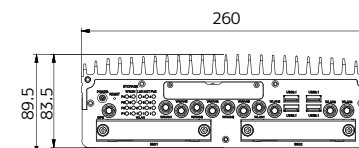
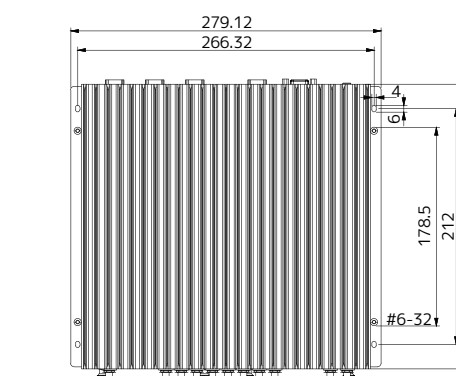
- Intel® Core™ i7-8700T (6 Core, 2.4GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 4GB+4GB搭載済 (最大64GB)
- HDMI x 1, VGA x 1
- USB3.1 x 6, RS232 x 2, RS232/422/485 x 1
- DB15 (CAN (絶縁) x 1, DI x 4, DO x 4) x 1

- Line-out x 2, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 2, mSATA x 2
- Mini-PCIe スロット x 4, M.2 x 1 (LTE)
- SIMスロット x 6 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N GNSS モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

外形寸法 260mm (W) x 256mm (D) x 84mm (H)

重量 4.2 kg

動作温度範囲 -30℃~ 60℃ (SSD 使用時)



VTC 7251-7C4 図面

VTC 7252-7C4IP

Intel® Core™ i7-9700TE プロセッサ搭載 ファンレス 4CH PoE IP65 車載コンピュータ

第9世代Intel® Core™ i7-9700TE プロセッサを搭載したVTC 7252-7C4IPは、高い演算能力、独立したPoE x4ポート、LAN x2、GNSS トラッキング、オプションのデッドレコニングサポートを組み込んだ統合ソリューションで、過酷な環境下での運用効率を実現します。車内の様子、車両の位置、高画質の映像、運転のパターン、車両診断などを記録し、安全性と管理のための優れた対策を実現しています。

IP65



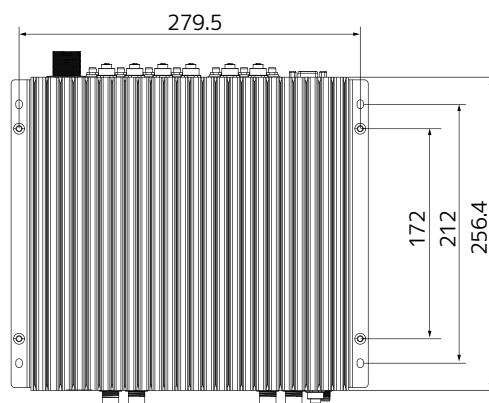
VTC 7252-7C4IP 前面

- Intel® Core™ i7-9700TE (8 Core, 1.8GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 4GB+4GB搭載済(最大64GB)
- VGA x 1, LAN M12 x 2, LAN M12 (PoE) x 4
- USB2.0 (x2) M12 x 1, RS232 M12 x 2, RS232/422/485 M12 x 1
- マルチポート M12 (CAN (絶縁) x 2, DI x 3, DO x 3) x 1
- 防水カバー内 I/O
 - Micro-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
 - CFast x 1
 - USB3.2 x 2
- Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5インチベイ x 2, mSATA x 2
- Mini-PCIe スロット x 3, M.2 x 1 (LTE)
- GPS U-blox NEO-M8N GNSS モジュール x 1
- 9~36V DC (M12) 入力 CE, FCC, E13 IP65

外形寸法 256mm (W) x 257mm (D) x 67mm (H)

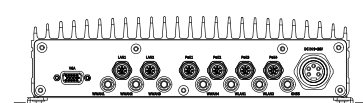
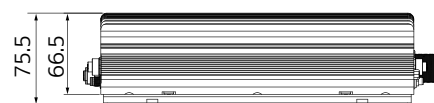
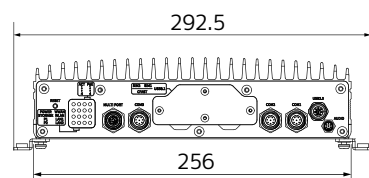
重量 4.5 kg

動作温度範囲 -30℃～60℃ (SSD 使用時)



VTC 7252-7C4IP 背面

※デッドレコニング (DR) 機能を使用する場合は、GNSS レシーバモジュールを DR 対応モデルに変更する必要があります。詳しくは担当営業までご相談ください。



VTC 7252-7C4IP 図面

VTC 7260 シリーズ

第11世代Intel® Core™ i5/i7 搭載 車載用テレマティクスコンピュータ

VTC 7260 シリーズは、2.5GbE、USB 3.2、絶縁 CANBus、シリアルポート、高速 NVMe ストレージ、トリプルディスプレイ、オーディオ入出力、DI/DO、イグニッションコントロール付き 9～36VDC など、多様な周辺機器を備え、防振 / 耐衝撃の軍事規格 MIL-STD-810G に準拠し、また、CE/FCC Class A、UKCA、E-mark (E13) に適合しています。



VTC 7260シリーズ 前面



VTC 7260-x 背面 I/O部



VTC7260-xC4 背面 I/O部

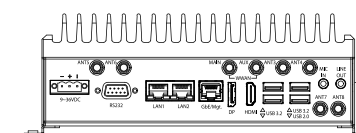
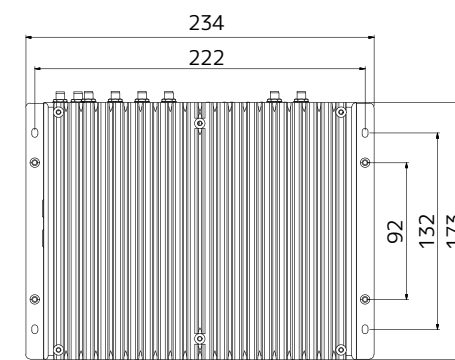
	VTC 7260-5	VTC 7260-5C4	VTC 7260-7	VTC 7260-7C4
CPU	Intel® Core™ i5-1145GRE (Quad Core, 1.5GHz)		Intel® Core™ i7-1185GRE (Quad Core, 1.8GHz)	
LAN ポート	LAN x 3	LAN x 1, LAN (PoE+) x 4	LAN x 3	LAN x 1, LAN (PoE+) x 4
COM ポート	RS232 x 1, RS232/422/485 x 2	RS232/422/485 x 2	RS232 x 1, RS232/422/485 x 2	RS232/422/485 x 2
動作温度範囲	-30℃～65℃	-30℃～60℃	-30℃～65℃	-30℃～60℃

【VTC 7260 共通仕様】

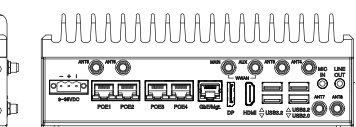
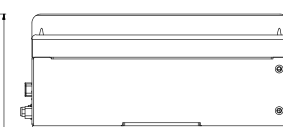
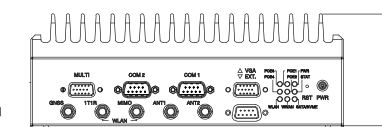
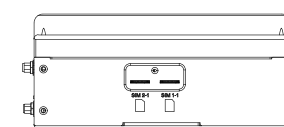
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 4GB+4GB搭載済(最大64GB)
- HDMI x 1, VGA x 1, DisplayPort x 1
- USB3.2 x 3, USB2.0 x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- マルチポート (CAN (絶縁) x 1, DI x 4, DO x 4) x 1
- 2.5インチベイ x 1, M.2 NVMe x 1, mSATA x 1
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1 (LTE)
- Micro-SIMスロット x 4 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M9N GNSS モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, UKCA, E13

外形寸法 210mm (W) x 173mm (D) x 75mm (H)

重量 3.5 kg



VTC 7260-x 背面 I/O部



VTC7260-xC4 背面 I/O部

VTC 7270 / VTC 7270-C4/C8

第 12 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載

AI 搭載の車載用テレマティクスコンピュータ VTC 7270 は、Intel® 第 12 世代 Alder Lake-S を搭載し、旧世代よりも 30% 高い演算能力を発揮します。2.5GigE PoE+、USB3.2 x6、CAN2.0B (絶縁 2.5KV)、COM ポート x4、NVMe ストレージ、拡張スロット、ディスプレイ x3、多様な周辺機器や機能を備え、高度な車載コンピュータを実現しています。厳しい環境に耐えるため、広温度範囲で動作し、耐振動 / 耐衝撃性の軍事規格 MIL-STD-810H に準拠しています。また、CE/FCCclassA、UKCA、E-mark (E13) などの規格に準拠しています。



- 第12/13世代 Intel® Core™ プロセッサ
 - Intel® R680E
 - DDR5 SO-DIMM スロット x 2 8GB搭載済 (最大64GB)
 - HDMI x 1, VGA x 1, DisplayPort x 1
- ATC 7270 : LAN x 3

ATC 7270-C4 : LAN x 1, LAN (PoE) x 4

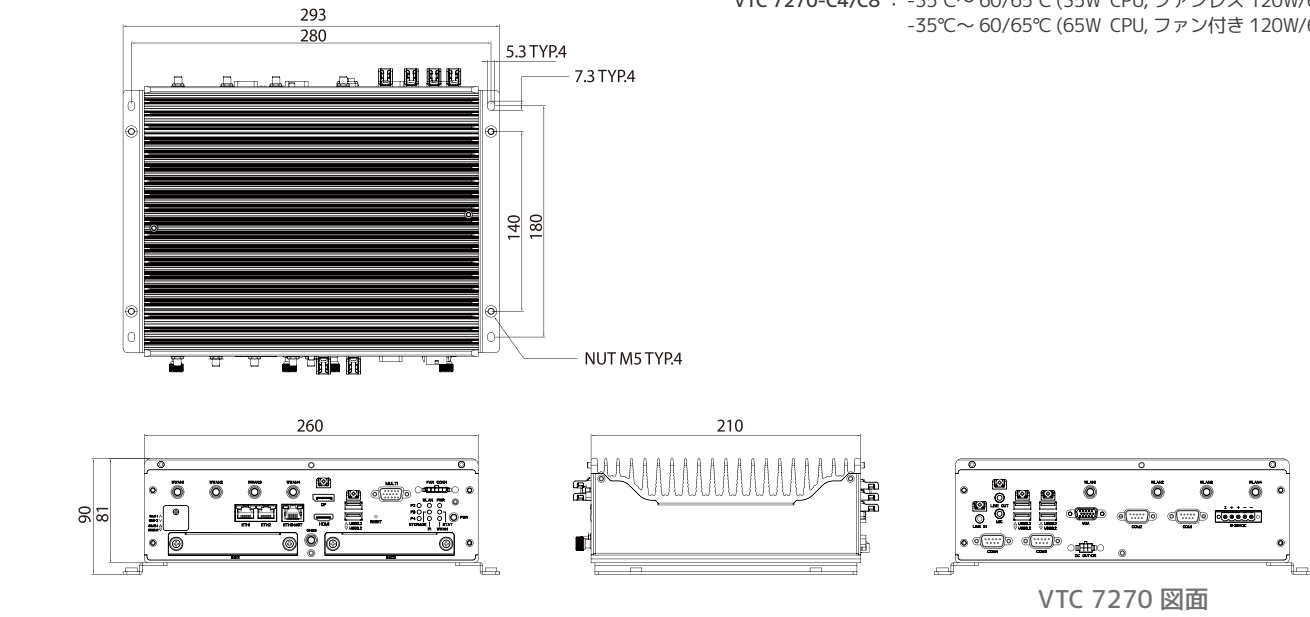
ATC 7270-C8 : LAN x 1, LAN (PoE) x 8
- USB3.2 x 6, RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
 - マルチポート (CAN FD (絶縁) x 2, 絶縁DIO (DI x 4, DO x 4)) x 1
 - Line-in x 1, Line-out x 1, Mic x 1
 - 2.5インチベイ x 2, M.2 NVMe x 1
 - Mini-PCIe スロット x 2, M.2 x 1 (LTE)
 - Nano-SIMスロット x 4 (国内 x 1)
 - GPS U-blox NEO-M9N GNSS モジュール x 1
 - 9~36V DC 入力 CE, FCC, UKCA, E13

外形寸法 260mm (W) x 210mm (D) x 81mm (H)

重量 5.8 kg

動作温度範囲 VTC 7270 : -35℃～70℃ (35W CPU, ファンレスの場合)
-35℃～70℃ (65W CPU, ファン付きの場合)

VTC 7270-C4/C8 : -35℃～60/65℃ (35W CPU, ファンレス 120W/60W PoE の場合)
-35℃～60/65℃ (65W CPU, ファン付き 120W/60W PoE の場合)



VTC 7280 シリーズ

Intel® Core™ Ultra プロセッサ搭載 車載用テレマティクスコンピュータ

VTC 7280 シリーズは、最大 26 TOPS の AI コンピューティング能力を備えた Intel® Core™ Ultra Meteor-Lake H シリーズプロセッサを搭載し、前モデル比で CPU 性能が 30% 向上しています。フリート管理、物流 /AMR、ITS、ANPR、建設、公共交通機関のセキュリティ監視など、多くの車載アプリケーションに最適です。



	VTC 7280-5	VTC 7280-7	VTC 7280-5C5	VTC 7280-7C5
CPU	Core Ultra 5, 125H	Core Ultra 7, 155H	Core Ultra 5, 125H	Core Ultra 7, 155H
LAN ポート	LAN x 2	LAN x 2	LAN (PoE++) x 5	LAN (PoE++) x 5

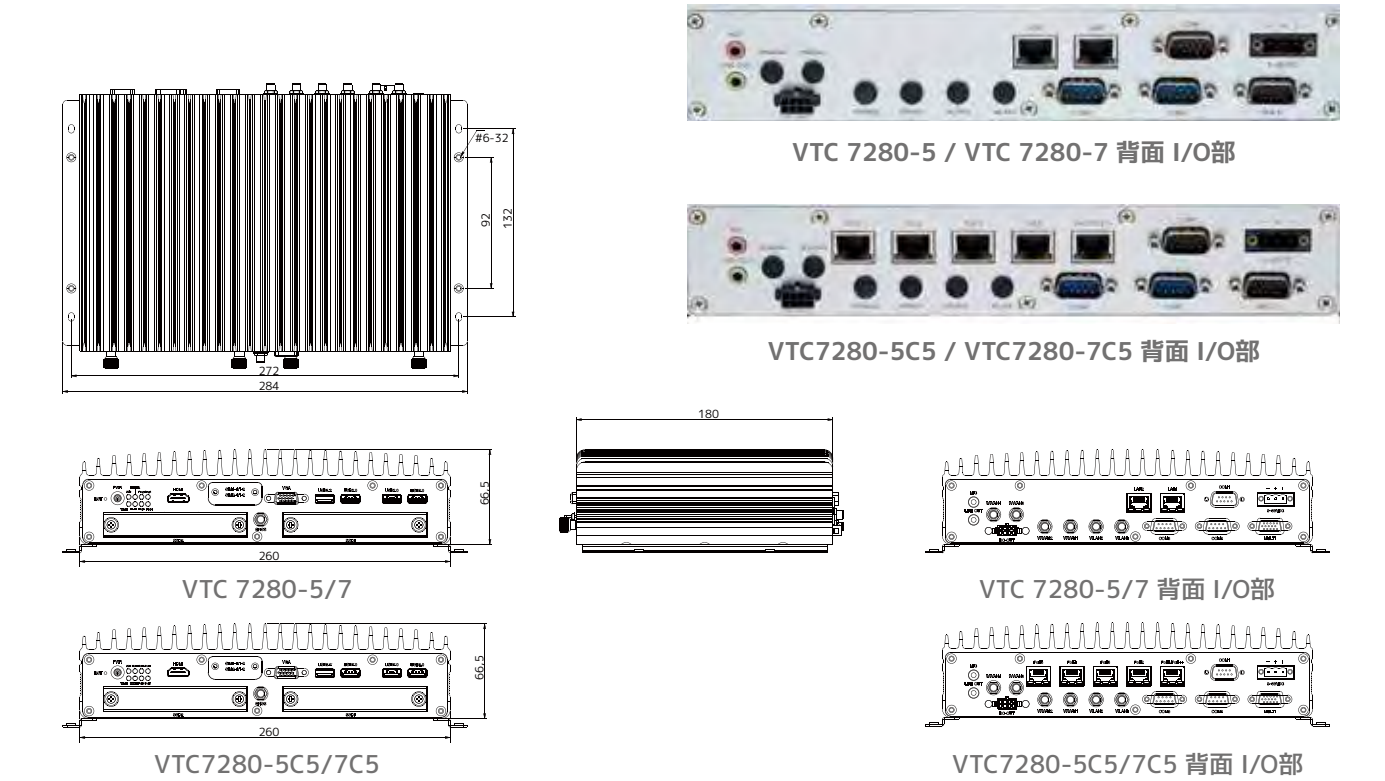
- 【VTC 7280 共通仕様】

 - DDR5 SO-DIMM スロット x 2 8GB搭載済 最大64GB (1スロット最大32GB)
 - HDMI x 1, VGA x 1
 - USB3.2 x 1, USB2.0 x 3, RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
 - マルチポート DB15
- (CAN FD (絶縁) x 2, 絶縁DIO (DI x 4, DO x 4)) x 1
 - Line-out x 1, Mic x 1
 - Nano-SIMスロット x 4 (国内 x 1)
 - GPS U-blox NEO-M9N GNSS モジュール x 1
 - 9~36V DC 入力 CE, FCC, UKCA, E13

外形寸法 260mm (W) x 180mm (D) x 67mm (H)

重量 5.8 kg

動作温度範囲 -40℃～60℃



車載用タッチパネルコンピュータ VMC シリーズ (Intel Atom 搭載モデル)

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。

VMC 1110

7 インチタッチパネルコンピュータ 1024 x 600 IP54 フロントパネル

NeW



- Intel Atom® x7211RE (Dual Core, 1.0GHz)
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 8GB搭載済 (最大32GB)
- HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1, Speaker x 2
- LAN M12 x 1, USB3.2 x 1, DI x 2, DO x 2
- DB15コネクタ (RS232/422/485, RS232 x 1, RS485 x 1)
- マルチポート DB15
- (CAN FD (絶縁) x 1, DI x 3, DO x 2, USB2.0 x 1) x 1
- eMMC 128GB, Micro SD カードスロット x 1, M.2 x 2
- M.2 x 1 (LTE/5G), M.2 x 2, Dual Nano-SIMスロット x 1
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

外形寸法 213mm (W) x 145mm (D) x 50mm (H)

重量 1.5 Kg

動作温度範囲 -30℃~ 60℃

VMC 2020

8 インチオールインワン堅牢型車載コンピュータ 1280x720

最新の Intel Atom® E3950 プロセッサを搭載、倉庫、港湾、物流、マテリアルハンドリング市場向けに設計された VMC 2020 は、Windows と Linux の両プラットフォーム、IP65 と IK08 の両方に対応しています。9 ~ 60V DC の幅広い電源入力、さまざまな施設やフォークリフト、車両に設置することが可能です。1,000nits の液晶パネルにより、太陽光の下でも快適な視認性を保証します。



VMC 2020 前面

VMC 2020 背面

- Intel Atom® E3950 (Quad Core, 1.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 4GB搭載済 (最大8GB)
- LAN M12 x 1, USB2.0 M12 x 1
- マルチ1ポート M12 (CAN (絶縁) x 1, DI x 2, DO x 2) x 1
- マルチ2ポート M12 (RS232 x 1, RS232/RS422/485 x 1) x 1
- Line-out x 1, Mic x 2, Speaker x 2, eMMC 64GB 実装済み
- Mini-PCIeスロット x 2 (うちmSATA x 1), M.2 x 1 (LTE)
- Nano-SIMスロット x 2 (国内 x 1)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1
- 9~60V (M12) DC 入力 CE, FCC, E13 IK08, IP65

外形寸法 250mm (W) x 179mm (D) x 68mm (H)

重量 2.6 Kg

動作温度範囲 -30℃~ 60℃

車載用タッチパネルコンピュータ VMC シリーズ (NXP i.MX 搭載モデル)

VMC 110 / VMC 111

NXP i.MX 6 搭載・IP54 (フロントパネル) 対応 4 線抵抗膜式 タッチパネルコンピュータ 1024x600

NeW

フロントパネル IP54



- ARM® Cortex®-A9 DDR3L 2GB搭載済
- Line-out x 1, Mic x 1, Speaker x 2
- LAN x 1, USB2.0 x 3, Micro USB OTG x 1
- DB15 (RS232, RS232/485, CAN1)
- DB15 (DI x 3, DO x 3, CAN2)
- eMMC 8GB, Micro-SDXC カードスロット x 1
- SIMスロット x 1, Mini-PCIe スロット x 1 (LTE)
- 9~36V DC 入力 CE, FCC, E13

外形寸法 213mm (W) x 145mm (D) x 40mm (H)

重量 1.3 kg

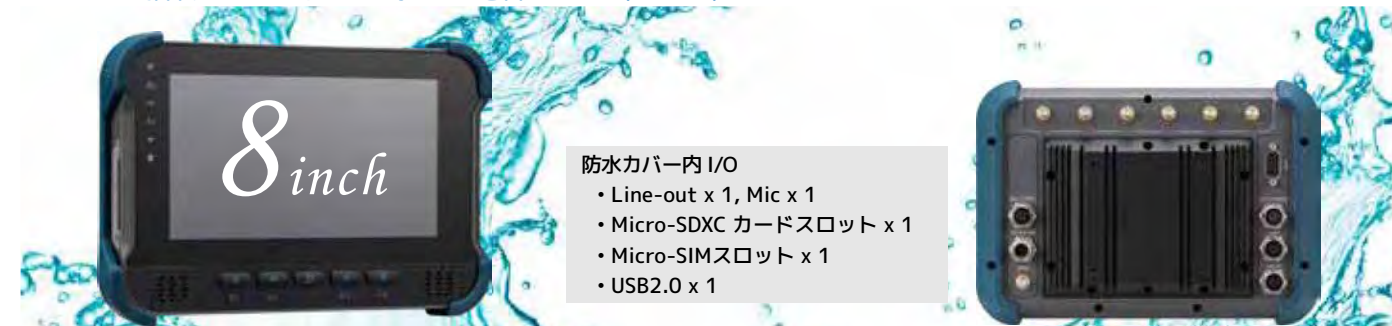
動作温度範囲 -20℃~ 70℃

VMC 220

NXP i. 8M 搭載・IP65 対応 投影型静電容量方式 (P-CAP) タッチパネルコンピュータ 1280x720

NeW

IP65



- 防水カバー内 I/O
- Line-out x 1, Mic x 1
 - Micro-SDXC カードスロット x 1
 - Micro-SIMスロット x 1
 - USB2.0 x 1

- ARM® Cortex®-A53 LPDDR4 3GB搭載済
- Speaker x 2, LAN M12 x 1, USB2.0 M12 x 2
- マルチ1ポート M12 (RS232 x 1, RS232/422/485 x 1, Video x 4)
- マルチ2ポート M12 (CAN (絶縁) x 2, DI x 2, DO x 2) x 1
- eMMC 32GB, M.2 (LTE/5G)
- GPS U-blox NEO-M8N モジュール x 1
- 9~60V (M12) DC 入力 CE, FCC, E13 IK08

外形寸法 250mm (W) x 179mm (D) x 68mm (H)

重量 2.4 kg

動作温度範囲 -40℃~ 70℃

VMC 320

NXP i. 8M Plus 搭載・IP65 対応 投影型静電容量方式 (P-CAP) タッチパネルコンピュータ 1280x800

NeW

IP65



- 防水カバー内 I/O
- Line-out x 1, Mic x 1
 - Micro-SDXC カードスロット x 1
 - Dual Nano-SIMスロット x 1
 - USB2.0 x 1

- ARM® Cortex®-A53 LPDDR4 3GB搭載済
- HDMI x 1, LAN M12 x 1, USB3.2 x 1, USB2.0 x 1
- RS232/RS422/485 x 2
- マルチポート DB15 (CAN FD (絶縁) x 1, DI x 2, DO x 2) x 1
- Audio DB9 (Line-out x 1, Mic x 1) x 1, Speaker x 2
- eMMC 32GB, M.2 (LTE/5G)
- GPS U-blox NEO-M9N モジュール x 1
- 9~60V (M12) DC 入力 CE, FCC, E13 IK08

外形寸法 294mm (W) x 228mm (D) x 38mm (H)

重量 3.6 kg

動作温度範囲 -30℃~ 70℃

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。IP65 認証を取得、手動および手動の輝度調整機能を備えており、屋光下での読み取りが可能で、ユーザーがトラブルなくリアルタイムの情報やデータを取得できるようサポートします。

VMD 3111

10.4 インチ車載用ディスプレイ 投影型静電容量方式 (P-CAP)



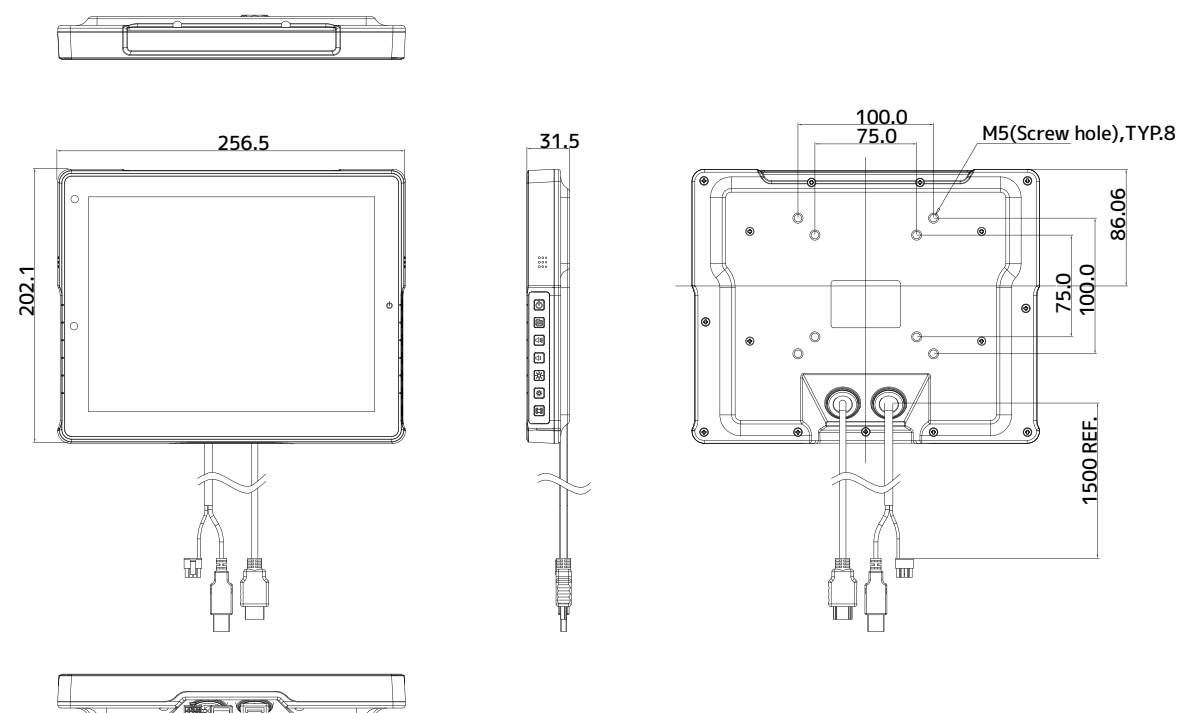
- 10.4インチ 1024 x 768 IP65
- HDMI x 1
- USB x1 (…用)

- スピーカー x 2 (1W)
- VESA 75/100 9~36V DC入力 CE, FCC

外形寸法 257mm (W) x 203mm (D) x 32mm (H)

重量 1.7 Kg

動作温度範囲 -30℃~ 60℃

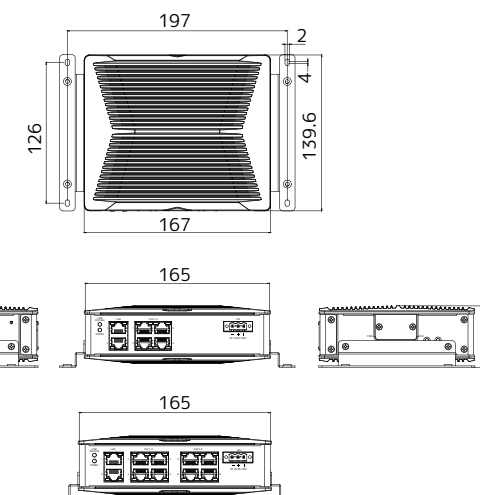


IP65

モバイル PoE スイッチは、DC9V ~ 36V の幅広い電圧入力に対応、バッテリー電圧低下保護、電源オン / オフ遅延タイマ、自動イグニッション電源オン / オフ機能などのスマートな電源管理機能を備えています。ファンレス防塵筐体に収納され、衝撃、振動、および -40 ~ 70℃ の極端な温度環境下でも動作可能です。また、小型で、IP カメラや Wi-Fi アクセスポイントなどのデバイスを簡単に設置できるよう、オプションで DIN レールへの取り付けにも対応しています。

VES 31-4S / VES 31-8S

ファンレス車載用 PoE スイッチ アンマネージドスイッチ



VES30-4S : LAN (PoE) x 4, LAN x 2
VES30-8S : LAN (PoE) x 8, LAN x 2

- CE, FCC, UKCA, EN50155
- 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 -40℃~ 75℃

車載用コンピュータ アドオンモジュール VIOB・EMUC シリーズ

車載用コンピュータに機能を追加するモジュールです。標準搭載より高性能な GPS モジュールや、BroadR-Reach モジュール、高速 CAN モジュール等のラインナップがあります。車載用コンピュータに搭載するため、産業用グレードの温度範囲です。

モデル				
概要	VIOB-GPS-DR02	VIOB-GPS-DR03	VIOB-AE1M-01	EMUC-B202-W1
Input I/F	u-blox M8L module	u-blox M8U module	1-Port 100Mbps Automotive Ethernet module	USB to dual isolated CANbus Module
Input Connector	UART	UART	Mini-PCIe (USB 2.0)	Mini-PCIe (USB 2.0)
Output I/F	6 Pin wafer	6 Pin wafer	D-sub	D-sub
Output Connector	UART	UART	1-Pair UTP	CANbus 2.0B
フォームファクタ	6 Pin wafer	6 Pin wafer	4 Pin wafer to DB9	2 x DB-9
寸法 (mm)	Proprietary	Proprietary	Full-Size Mini-PCIe	Full-Size Mini-PCIe
温度条件	25.4 x 25.4	25.4 x 25.4	51 x 30	50.9 x 30
Remark	-40° C to 85° C	-40° C to 85° C	-40° C to 85° C	-40° C to 85° C
	* GNSS Support with GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou and QZSS * Automotive Dead Reckoning (ADR) * With Battery	* GNSS Support with GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou and QZSS * Untethered Dead Reckoning (UDR) * With Battery	* BroadR-Reach Technology	* Up to 1Mbps

充実の国内向けサポートメニュー

ミニマムロットは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

アセンブリサービス

ご希望のCPU、メモリ、ストレージ、拡張カードなど、各種アセンブ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。

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）

最大5年間

安心の
延長保証

【USBリカバリの資料】
NEXCOMテクニカルサポートページ
カタログ・マニュアルダウンロード

ネクスコム・ジャパンオリジナル
ODM サービス

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。

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

SIMCom Wireless Solution社製
LTE/5G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
※アンテナに防水等級はありません。

5G モジュール

SIM8262E-M2モジュール			
対応回線	MVNOのみ		
アクセス方式	Sub-6	FDD-LTE/TDD-LTE	HSPA+
DL速度(最大)	2.4Gbps	1Gbps	42Mbps
UL速度(最大)	500Mbps	200Mbps	5.76Mbps
動作温度	-30~70℃		

5G アンテナ

品名	ダイポールアンテナ
型名	SWE025
外形寸法 (mm)	—
ケーブル長 (m)	—
動作温度	-40~85℃
取付方法	本体に直付け

ダイポールアンテナ

LTE モジュール

SIM7600JC-Hモジュール	
対応回線	docomo/au/Softbank
アクセス方式	FDD-LTE
DL速度(最大)	150Mbps (FDD-LTE)
UL速度(最大)	50Mbps (FDD-LTE)
動作温度	-30~80℃

SIM7600JC-H-MPCleモジュール	
対応回線	docomo/au/Softbank
アクセス方式	FDD-LTE
DL速度(最大)	150Mbps (FDD-LTE)
UL速度(最大)	50Mbps (FDD-LTE)
動作温度	-30~80℃

LTE アンテナ

品名	1 ダイポールアンテナ	2 無指向性アンテナ
型名	JSK-4G-401	CTA-002-2m
外形寸法 (mm)	—	—
ケーブル長 (m)	—	2
動作温度	-45~85℃	-40~70℃
取付方法	本体に直付け	両面テープ

ダイポールアンテナ

無指向性アンテナ

日本アンテナ

日精

DR-BRO	FMW800W-SMAP-L、FMW800W-4T-2.5M-BP
DP-BRO-MI2	FMM800W-4T-5M-BP

※右の表に記載のLTEアンテナは、上記両LTEモジュールと技術認証を取得しています。使用は可能ですが、対応キャリア、詳細スペック、ケーブル長にしましてはご確認ください。また弊社では取り扱いができませんので、ご自身でご用意をお願いいたします。

46

47