

# Nuvo-7100VTCシリーズ

EN50155認証取得 インテル®第8世代Core™ i7/i5/i3 車載ファンレス組み込みコンピュータ、4または8×M12 PoE+ポート、DIO、CANバス、およびRAIDを搭載



## 主な機能

- インテル®第8世代コア™ i7/i5/i3 LGA1151ソケット型CPUをサポート
- M12またはRJ45コネクタを介した4または8× 802.3atギガビットPoE+ポート
- 車載通信用のオンボード絶縁CANバス
- 4-CH絶縁DIおよび4-CH絶縁DO
- RAID 0/1対応、ホットスワップ対応HDDトレイを備えた2つのSATAポート
- 2つのM.2 Bキーと3つのフルサイズミニPCIeソケット
- 点火力制御を内蔵した8~35Vの広範囲DC入力
- EマークとEN 50155認証

## 概要

Nuvo-7100VTCは、最大6コア/12スレッドアーキテクチャを搭載したIntel®第8世代Core™プロセッサと64GB DDR4メモリを搭載し、優れた接続性とパフォーマンスを発揮する、最新の堅牢な車載コントローラです。

Nuvo-7100VTCはさまざまな周辺機器や接続をサポートするための柔軟性を持っており、M12 (x-encodedコネクタ) 付きIPカメラや、ギガビットイーサネット、USB3.0、USB3.1などのコンピュータI/Oのコネクタネジロック機構など、接続されたデバイスに25Wの電力を供給するための4つまたは8つの802.3at PoE+ポートを提供、また、衝撃/振動環境での極端な堅牢性を保証します。ワイヤレス接続は現代の車載アプリケーションに不可欠であり、通信用に3G/4G、WIFI、GPS、およびCANモジュール用の対応するワイヤレスモジュールと2つのM.2および3つのmini-PCIeソケットを同時に利用できます。さらに米国の大手電気通信会社と連携することが認定されている4Gセルラーモジュールオプションがあり、これにより実装時間とコストを節約できます。

さらに、Nuvo-7100VTCは、車載通信用の絶縁型CANバス、センサ/アクチュエータ制御用の絶縁型DIO、イグニッションパワー制御を備えた8~35VのワイドレンジDC入力を備えており、E-MarkおよびEN50155に準拠しています。さまざまな車載アプリケーションのニーズに対して非常に高い信頼性を備えた完璧なソリューションです。

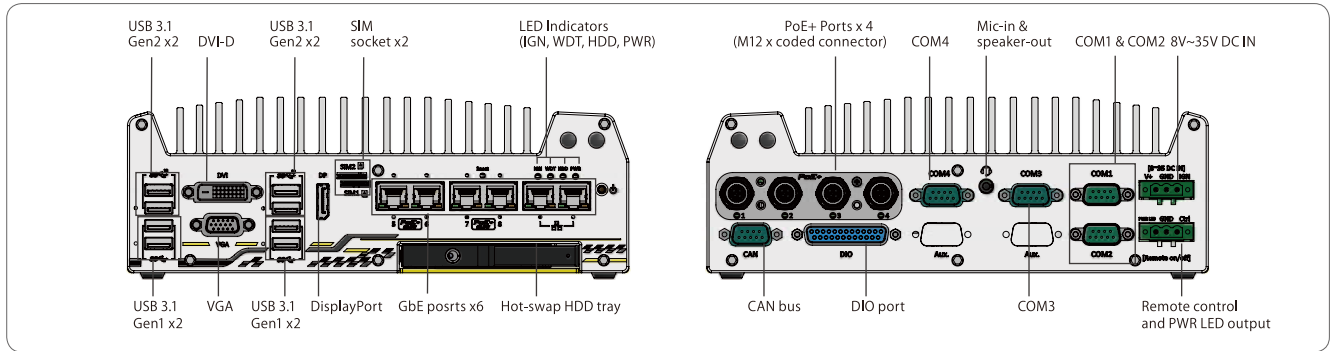
## 仕様

システムコア		電力供給	
プロセッサ	Intel® 第8世代 Coffee Lake 6-core CPU (LGA1151 socket, 35W/ 65W TDP) 対応 - Intel® Core™ i7-8700/ i7-8700T - Intel® Core™ i5-8500/ i5-8500T - Intel® Core™ i3-8100/ i3-8100T	DC入力	1× 8~35VDC DC入力用の3ピン プラガブル端子台 (IGN/GND/V+)
チップセット	Intel® Q370 Platform Controller Hub	リモートコントロール & ステータス出力	1× リモートコントロール および PWR LED出力用の3ピン プラガブル端子台
グラフィックス	Integrated Intel® UHD Graphics 630	メカニカル	
メモリ	最大64 GB DDR4 2666/2400 SDRAM (2 SODIMM スロット)	寸法	240 mm (W) × 225 mm (D) × 84 mm (H)
AMT	AMT 12.0対応	重量	3.5 kg
TPM	TPM 2.0 対応	取付	Neousysの特許取得済みダンピングブラケット (標準) またはオプションのDINレールマウント
I/O インターフェース		環境	
イーサネットポート	2× ギガビットイーサネットポート (Intel I219&I210)	動作温度	-40°C ~ 70°C **
PoE+	Intel® I210による4× IEEE 802.3at(25.5W)ギガビットPoE+ポート - M12 Xコードコネクタ(Nuvo-7100VTC) - RJ45コネクタ(Nuvo-7104VTC) Intel® I210による8× IEEE 802.3at(25.5W)ギガビットPoE+ポート - RJ45コネクタ(Nuvo-7108VTC)	保管温度	-40°C ~ 85°C
CAN	1×絶縁型CAN2.0ポート	湿度	10%~90%、結露なきこと
絶縁型DIO	4×絶縁型 DI および 4×絶縁型 DO	振動	操作中、MIL-STD-810G、方法514.6、カテゴリ4
USB	4× USB3.1ポート 第2世代 (10 Gbps) 4× USB3.1ポート 第1世代 (5 Gbps)	衝撃	操作中、MIL-STD-810G、方法516.6、手順I、表516.6 II
ビデオポート (Integrated Graphics)	1920 × 1200解像度をサポートする1× VGAコネクタ 1920 × 1200解像度をサポートする1× DVI-Dコネクタ 4096 × 2304解像度をサポートする1× DisplayPortコネクタ	EMC	EMC EN 50155 (uvo-7100VTC) Eマーク (Nuvo-7108VTC) EN 55022およびEN 55024に準拠したCE / FCCクラスA
シリアルポート	2× ソフトウェアプログラマブルな RS-232C/422/485 ポート (COM1/ COM2) 2× RS-232C ポート (COM3/ COM4)		
オーディオ	1×マイク入力 および 1×スピーカ出力		
拡張バス / 内蔵I/Oインターフェース			
Mini PCI-E	1×内蔵SIMソケット付フルサイズ mini PCIエクスプレスソケット (mSATA付mux) 2×内蔵SIMソケット付フルサイズ mini PCIエクスプレスソケット (USB信号のみ)		
M.2	2× M.2 2242 Bキーソケット、前面にアクセス可能なデュアルSIMソケット付き、選択されたM.2 LTEモジュールでデュアルSIMモードをサポート		

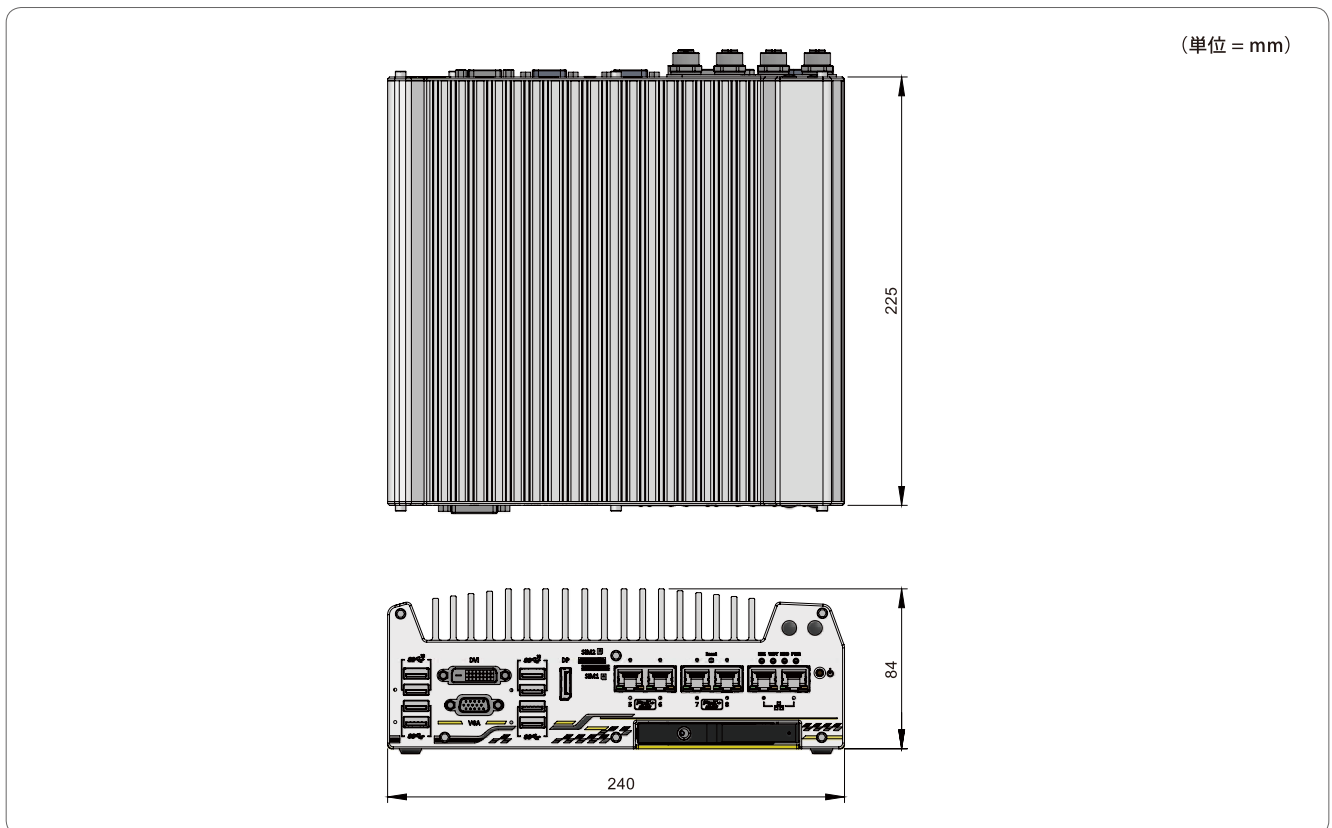
\* 65Wモードで動作するi7-8700の場合、最高動作温度は50°Cに制限され、持続的な全負荷がかかるとサーマルスロットルが発生する可能性があります。ユーザはより高い動作温度を得るためにBIOSでCPUパワーを設定することができます。

\*\* 氷点下の動作温度では、ワイド温度HDDまたはSSD (Solid State Disk) が必要です。

## 外観



## 寸法



## オーダー情報

Model No.	Product Description
Nuvo-7100VTC	EN50155認証取得 インテル®第8世代Core™ i7/i5/i3 車載ファンレス組み込みコンピュータ、4×M12 PoE+ポート、DIO、CAN/バス、およびRAIDを搭載
Nuvo-7104VTC	EN50155認証取得 インテル®第8世代Core™ i7/i5/i3 車載ファンレス組み込みコンピュータ、4×RJ45 PoE+ポート、DIO、CAN/バス、およびRAIDを搭載
Nuvo-7108VTC	EN50155認証取得 インテル®第8世代Core™ i7/i5/i3 車載ファンレス組み込みコンピュータ、8×RJ45 PoE+ポート、DIO、CAN/バス、およびRAIDを搭載