

# SEMIL-1700GCシリーズ

M12コネクタ採用, NVIDIA® Tesla T4/Quadro P2200, Intel® Xeon® E 第9/8世代 Core™ CPU搭載 IP67防水規格 GPUコンピュータ



CE FC

## 特長

- NVIDIA® Tesla T4 または Quadro P2200搭載のIP67防水規格 GPUコンピュータ
- Intel® Xeon® E、または 第9/8世代 Core™ i7 / i5 / i3 CPU
- 特許取得済みのラックマウント/ウォールマウント用 防水2U 19インチシャーシ
- 環境温度62°Cを上限にGPUサーマルスロットリングが発動せず安定した動作を保証
- M12 Xコード コネクタ対応、最大8基802.3at準拠ギガビット PoE+給電ポート
- M12 Aコード コネクタ対応のVGA、USB 2.0、COMポート
- イグニッション電源制御。8V-48Vまでのワイドレンジ電源入力への対応
- MIL-STD-810G(\*1)、EN 50155(\*2) 認証済み

\*R.O.C Patent No. I697759  
\*CN Patent Pending

## 概要

SEMIL-1700GCシリーズは、世界初IP67規格基準を満たした製品の一つです。最も厳しい環境下に耐えうるNVIDIA® Tesla T4 または Quadro P2200 がプリインストールされた、防水・防塵の推論サーバです。Neosysの技術革新の新篇章を開く、全く新しい段階のラギットAIソリューションの誕生です。Intel® Xeon® E、または 第9/8世代Core™ CPUと組み合わせることで、さまざまな環境設定で進化したエッジAIアプリケーションに優れたCPU及びGPUのパフォーマンスを発揮します。

SEMIL-1700GCは、ラック/ウォールマウント可能な2U 19インチ筐体で、ファンレスでも環境温度-25°C~70°Cまで対応し、安定した動作を保証するNeosys特許取得済みシステムアーキテクチャを搭載しています。SEMIL-1700GCシリーズは、Tesla T4、または Quadro P2200 GPU使用時の熱問題を独自の冷却システムの搭載により解消し、高温環境の中でもGPU性能を最大に発揮することを保証します。耐食性のあるステンレス鋼/アルミニウム製シャーシに特許取得済み金型成型リングを取り付けることで、類を見ない耐久性、耐水性を備えています。SEMIL-1700GCは、802.3at準拠、防水、防塵、耐震に優れた耐久性のあるM12コネクタに対応し、ギガビット、PoE+、VGA、USB、COMポート、そしてオプションの10Gイーサネットなど多種多様なI/O接続にも対応しています。さらにM.2 NVMe対応 SSD内蔵、2.5インチSATA接続、アメリカ国防省制定MIL規格(MIL-STD-810G)、鉄道国際規格(EN 50155)認証取得済み、8V-48Vまでのワイドレンジ電源入力への対応をし、イグニッション電源制御により安定稼働を確保しています。

堅牢なGPUコンピュータ開発の加速により、予期される過酷な状況下でのリアルタイムAI推論アプリケーションが実現されるようになりました。SEMIL-1700GCシリーズは、パワフルなCPU/GPU、高耐久性のIP67保護構造、ファンレスでも動作保証温度が広く、かつ耐久性のあるM12コネクタ、2U19インチ規格ラックへの対応により、AIがいまだかつて到達していない域に到達する予感を秘めています。

## 仕様

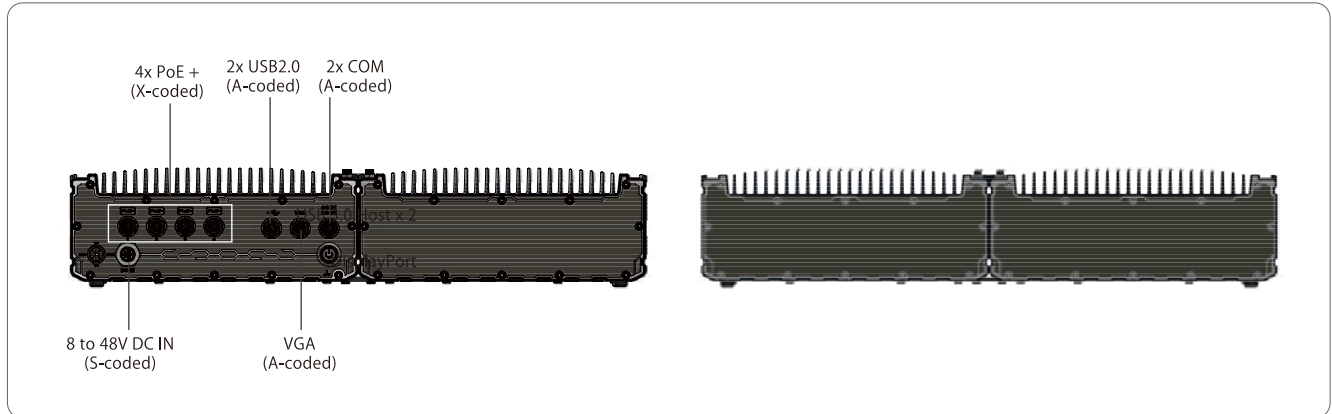
	SEMIL-1744GC	SEMIL-1724GC	SEMIL-1748GC	SEMIL-1728GC	SEMIL-1744GC	SEMIL-1724GC	SEMIL-1748GC	SEMIL-1728GC	
<b>システムコア</b>					<b>拡張バス</b>				
プロセッサ	Intel® Xeon® E および 第9/8世代CPUをサポートするプロセッサ (LGA1151ソケット) - Xeon E 2278GE (8C/16T) / 2278GEL (8C/16T) / 2176G (6C/12T) - i7-9700E, i7-9700TE, i7-8700, i7-8700T - i5-9500E, i5-9500TE, i5-8500, i5-8500T - i3-9100E, i3-9100TE, i3-8100, i3-8100T				Mini PCI-E		2×フルサイズ mini PCI Express ソケット (mux with mSATA)		2×フルサイズ mini PCI Express ソケット (mux with mSATA) 2×フルサイズ mini PCI Express ソケット
チップセット	Intel® C246 プラットフォームコントローラチップ				<b>電源</b>				
グラフィックス	Intel® UHD Graphics 630 を搭載				DC入力				
アクセラレーションGPU	NVIDIA® Tesla T4	NVIDIA® Quadro P2200	NVIDIA® Tesla T4	NVIDIA® Quadro P2200	8V ~ 48V DC入力 (M12 Sコード)				
メモリ	最大 64 GB ECC / 非ECC DDR4-2666 / 2400 SDRAM (2つのSODIMMソケット)				イグニッション制御				
AMT	AMT 12.0をサポート				イグニッションパワー制御内蔵 (IGN/GND信号をM12シリアルポートコネクタ経由で出力)				
TPM	TPM 2.0をサポート				<b>メカニカル</b>				
<b>I/Oインターフェース</b>					寸法				
PoE+	Intel® I219iによる 1×IEEE 802.3at (25.5W) ギガビットPoE+ポート (M12 Xコード)		Intel® I210iによる 7×IEEE 802.3at (25.5W) ギガビットPoE+ポート (M12 Xコード)		440mm (W) × 310mm (D) × 86.5mm (H) (ラックマウントブラケットを除く)				
10 GbEポート (ビルドオプション)	オプション: Intel® X550ATコントローラによる 1×10 GbEポート (M12 Xコード)**				重量				
ネイティブビデオポート	1×VGA (M12 Aコード化), 1920×1200解像度をサポート				12 kg				
シリーズポート	2×3線 RS-232Cポート COM1 および COM2 (M12 Aコード化)				12.2 kg				
USB	2×USB 2.0 (M12 Aコード化) 1×USB 2.0 (内部)		4×USB 2.0 (M12 Aコード化) 1×USB 2.0 (内部)		取付				
オーディオ	-				ラックマウントとウォールマウント				
<b>ストレージインターフェース</b>					<b>環境</b>				
SATA HDD	2.5インチHDD/SSD搭載用内蔵SATAポート×2、RAID 0/1対応				動作温度				
mSATA	2×フルサイズ mSATAポート (mux with mini-PCIe)				35W CPU -25°C ~ 70°C **** with >= 65W CPU -25°C ~ 70°C ****/ **** (35W TDPモードとして構成) -25°C ~ 50°C ****/ **** (65W TDPモードとして構成)				
M.2	1×M.2 2280 Mキーソケット (PCIe Gen3 ×4)、NVMe SSD または Intel® Optane™ メモリインストール用				保管温度				
					-40°C ~ 85°C				
					湿度				
					10%~90%、結露なきこと				
					振動				
					MIL-STD-810G, メソッド 514.7, カテゴリ 4				
					衝撃				
					MIL-STD-810G, メソッド 516.7, 手順 I				
					EMC				
					EN-50155, CE/FCC Class A, EN55032 および EN55035に準拠				

\*\* オプションの10GbEサポートについては、IBS Japanまでお問い合わせください。

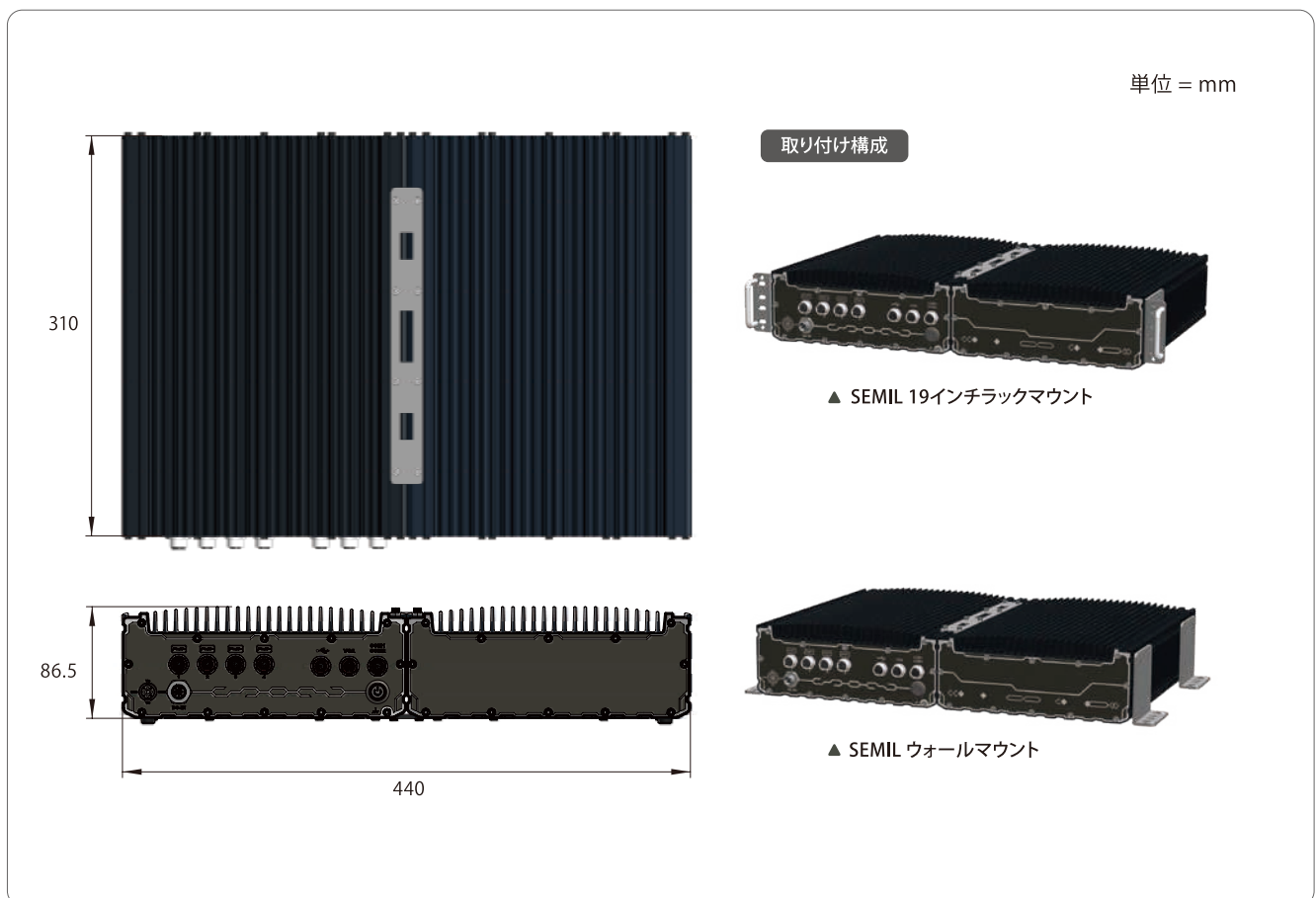
\*\*\* Xeon E 2176G / 2278GE、i7-9700E、i7-8700が65Wモードで動作する場合、最高動作温度は50°Cに制限され、フルロードを継続するとサーマルスロットリングが発生する場合があります。ユーザは、BIOSでCPUパワーを設定して、より高い動作温度を得ることができます。

\*\*\*\* 氷点下の動作温度の場合は、ワイド温度HDDまたはソリッドステートディスク (SSD) が必要です。

## 外観



## サイズ



## オーダー情報

型番	製品詳細
SEMIL-1744GC	IP67防水規格 GPUコンピュータ, NVIDIA® Tesla T4, Intel® Xeon® E 第9/8世代 Core™CPU搭載, M12 PoE+×4ポート内蔵
SEMIL-1724GC	IP67防水規格 GPUコンピュータ, NVIDIA® Quadro P2200, Intel® Xeon® E 第9/8世代 Core™CPU搭載, M12 PoE+×4ポート内蔵
SEMIL-1748GC	IP67防水規格 GPUコンピュータ, NVIDIA® Tesla T4, Intel® Xeon® E 第9/8世代 Core™CPU搭載, M12 PoE+×8ポート内蔵
SEMIL-1728GC	IP67防水規格 GPUコンピュータ, NVIDIA® Quadro P2200, Intel® Xeon® E 第9/8世代 Core™CPU搭載, M12 PoE+×8ポート内蔵

## オプションアクセサリ

M12-Cable-Kit	4×PoE+, VGA, 2×USB2.0 (Yケーブル), 2×COMポート (Yケーブル) DC電源ケーブル
PA-280W-ET2	280W AC/DC電源アダプタ 24V/11.67A; 16AWG/100cm; 端子台用フェール端子, 動作環境温度:-30℃~60℃