

Baseline-S real-time target machine

小型リアルタイム・ターゲットマシン

MathWorks社のSimulink Real-Time™に対応したリアルタイム・ターゲットマシンは完全なリアルタイム・シミュレーションとテストソリューションを実現します。



Point1

高速リアルタイム制御

Intel® Celeron® 2GHz 4コアとMathWorks®製のRTOS、マルチコアに最適化されたコード生成により高速リアルタイム制御を実現します。

Point2

豊富な I/O

AIO・DIO・各種通信プロトコル・FPGA（PWM・エンコーダ・I2C・SPI等の機能をフレキシブルに実装）IOモジュールを4枚実装可能です。

Point3

小型モデル

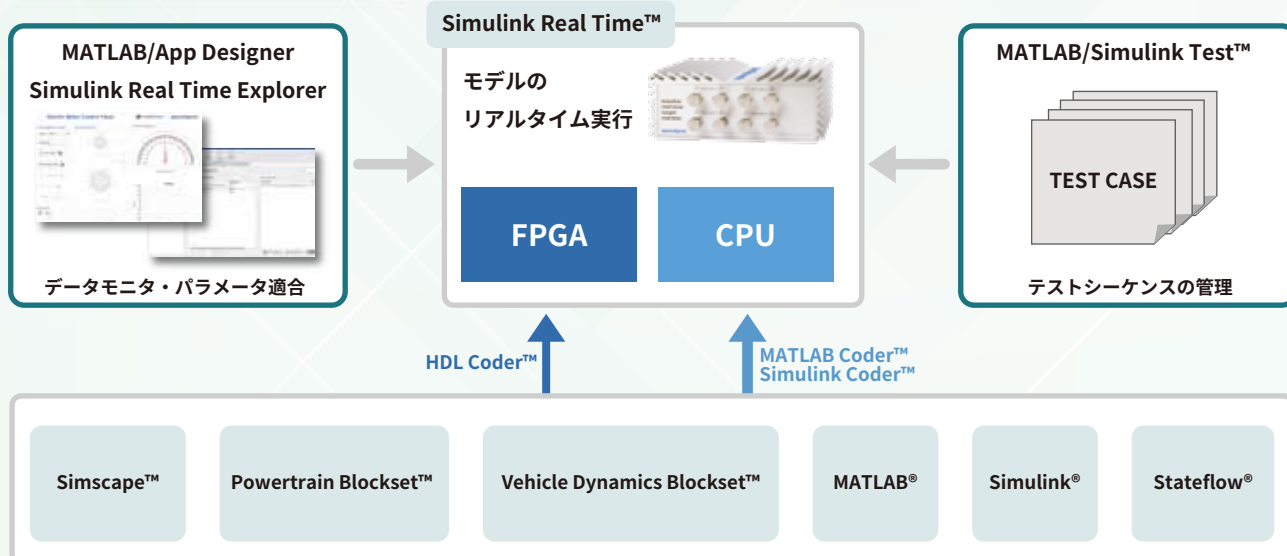
小型で軽量なため持ち運びにも最適、且つ動作温度範囲拡張オプションもご用意しております。

Point4

MathWorks® ツールチェーン

各種MathWorks®ツールボックスを連携して、お客様の要望に合わせたソリューションの提供が可能です。

MathWorks® ツールチェーン



Baseline-S 本体

型式	仕様	
Baseline-S real-time targetmachine	CPU	Intel® Celeron® 2GHz
	メモリ	4GB
	ストレージ	64GB SSD
	Ethernet	GbE (ホスト通信, XCP Slave) × 1 GbE (EtherCAT Master, real-time UDP, PTP, XCP) × 2
	USB	USB3.0 × 1, USB2.0 × 2
	シリアル	RS232 × 2
	ディスプレイ接続	DisplayPort × 1
	電源	8-36VDC
	外形寸法 (W × D × H)	210 × 190 × 80mm
	質量	2.6kg
	アクセサリ	入出力ケーブル・端子台はご購入の I/O ボードに付属します

IO397-Baseline

I/O モジュール	型式	フォームファクタ	仕様
FPGA モジュール	IO397	mPCIe	AI × 4 SE/DF 16bit 200kps 入力レンジ : 0-5.12V, 0-10V, 0-10.24V, ±5V, ±5.12V, ±10V, ±10.24V AO × 4 SE 16bit 10μs 出力レンジ : 0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V DIO × 14bit (TTL)
IO397 Configuration Package			RCP パッケージ : PWM × 3, QAD × 1, DIO × 3, Int × 1(TTL) HILS パッケージ : CAP × 6, QAE × 1, DIO × 3, Int × 1(TTL) 通信パッケージ : SPI × 2, I2C × 1, UART × 1(TTL)

※IO397 Configuration Package は I/O 構成する設定ファイル (bitstream) を 3つご用意しております。
※bitstream については Speedgoat 社の HP よりダウンロードし、ターゲットマシンにロードしていただきます。

IO691-Baseline

I/O モジュール	型式	フォームファクタ	仕様
CAN モジュール	IO691	mPCIe	CAN HS もしくは CAN FD × 2

IO191-Baseline

I/O モジュール	型式	フォームファクタ	仕様
AIO モジュール	IO191	mPCIe	AI × 8 SE or 4 DF 16bit 250kps 入力レンジ SE : ±0.64 V, ±1.28 V, ±2.56 V, ±5.12 V, ±10.24 V DF Additional : ±20.48 V or ±24.576 V AO × 4 SE 16bit 20μs 出力レンジ : 0-5V, 0-10V, ±2.5V ±5V, ±10V DIO × 16 (LVTTTL/TTL)

開発環境

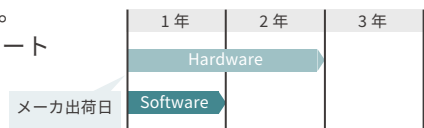
- MATLAB®/Simulink® (最新 6 バージョン)
- MATLAB Coder™/Simulink Coder™
- Simulink Real-Time™
- Simulink Real-Time Target Support Package

※左記 MATLAB Version 以外でのご使用を希望される場合は、別途お問合せください。

標準サポートパッケージ

【Hardware】期間内に故障したハードウェアを Speedgoat にて無償修理いたします。
【Software】最新 Simulink Ver に対応した I/O Blockset のご提供・テクニカルサポート

※オプションにて 3 年, 5 年フルサービスパッケージもご用意しております。
※Software のみ延長が可能です (Hardware は不可)
※期間外または故意的な原因による Hardware 修理は有償となります。



CONTACT

お見積り依頼・お問い合わせはお気軽にご連絡ください。

MIS エムアイエス株式会社
MTT Industrial Systems

〒305-0818 つくば市学園南 2-8-3 つくばシティア・トワビル 4 階
営業部 販売促進課

✉ mis-hansoku-all@mttis.co.jp
☎ 029-852-8521

🔍 エムアイエス <https://www.mttis.co.jp/>