

# Unit real-time target machine

## 超小型リアルタイム・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

### リアルタイム制御

Intel®Atom® x5-E3940 1.6GHz 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 1 枚実装可能です。

Point3

### 超小型筐体

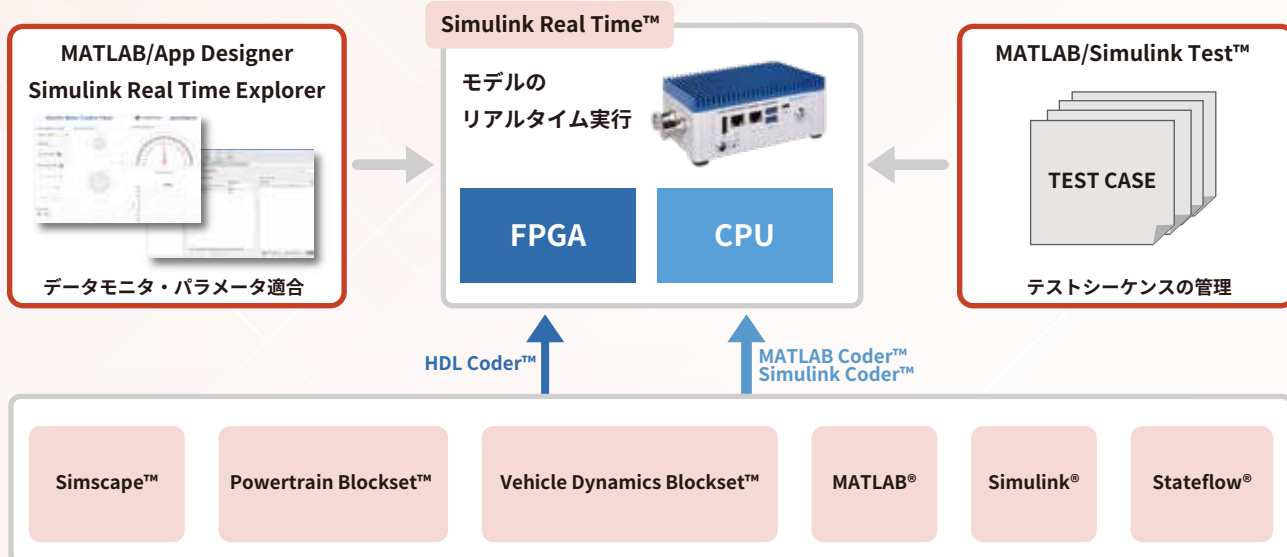
筐体サイズは140(W)×100(D)×60(H)mmと、最もコンパクトなため持ち運びも可能です。

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



## Unit 本体

型式	仕様	
Unit real-time target machine	CPU	Intel®Atom® x5-E3940 1.6GHz
	メモリ	4GB DDR3
	ストレージ	120GB SSD
	Ethernet	GbE (ホスト通信, XCP Slave) ×1 GbE (EtherCAT Master, real-time UDP, PTP, XCP) ×1
	USB	USB3.0 ×2
	ディスプレイ接続	DisplayPort ×1
	電源	12 VDC
	外形寸法 (W × D × H)	140 × 100 × 60mm
	質量	800g
	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-Unit

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 200ksps 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。

## 開発環境

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

※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)

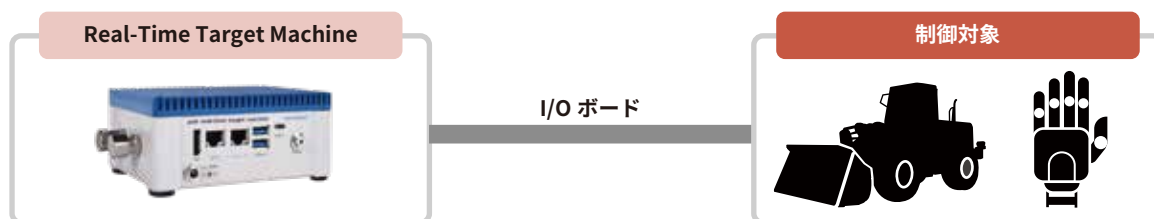
※期間外または故意的な原因による Hardware 修理は有償となります。

	1年	2年	3年
Hardware	■	■	■
Software	■		

メーカー出荷日

## 実績及び想定アプリケーション例

機械制御(RCP)



## 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](mailto:mis-hansoku-all@mttis.co.jp)

☎ 029-852-8521

🔍 エムアイエス

<https://www.mttis.co.jp/>