

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7927 Series

6U i7 PXI コントローラ

6U I7 PXI CONTROLLER

- GX70xx / GX71xx シリーズ・シャーシ用 6U cPCI/PXI コントローラ
- Intel Core i7 プロセッサ、2.53 GHz
- 4 GB RAM
- オンボード 10/100/1000 Ethernet、USB、COM ポート
- (2) PMC/XMC スロット
- 新規設計非推奨 — GX7928 を参照してください



製品供給状況 (PRODUCT AVAILABILITY)

新規設計には推奨されません。GX7928 を参照してください。

概要 (DESCRIPTION)

GX7927 は、インテルの高性能かつ高集積な Core i7 プロセッサ・プラットフォームを採用したシングルボード・コンピュータ (SBC) です。Core i7 は、統合グラフィックスとメモリ・コントローラに加えてデュアルコア処理を提供し、最大 2.53 GHz で動作します。Mobile Intel QM57 Express チップセットとの組み合わせにより、GX7927 はオンボードおよびオフボードの両機能に対して比類のない I/O 帯域幅を実現します。本モジュールには 4 GB の DDR3 SDRAM と 16 GB の NAND フラッシュメモリが搭載されています。標準温度範囲版と拡張温度範囲版が用意されています。

特長 (FEATURES)

GX7927 は、Marvin Test Solutions の GX70xx および GX71xx シリーズ・シャーシで使用する 1 スロット幅の 6U コントローラです。GX7927 は USB、Ethernet、COM、VGA など複数の周辺機器接続を提供します。GX70xx および GX71xx シリーズ・シャーシの内蔵ストレージ周辺機器と組み合わせることで、コンパクトかつ高性能で統合された PXI シャーシ/コントローラ構成に最適なソリューションとなります。さらに、フロントパネルからアクセスできる 2 基の PMC / XMC スロットにより、特定のアプリケーションや要件に応じたさまざまなインタフェースや機能を追加でき、柔軟性が向上します。

構成 (CONFIGURATION)

GX7927 コントローラは、コントローラのフロントパネル、または GX70xx / GX71xx シリーズ・シャーシのリア I/O パネルを通じて、複数の周辺機器および I/O インタフェースをサポートします。DVD-RW ドライブおよびハードドライブへの接続は、コントローラの内部 I/O インタフェース経由です。コントローラのフロントパネル I/O は、VGA、USB 2.0 ポート 1 基、ギガビット Ethernet ポート 2 基、COM 3 ポート 1 基をサポートします。追加の USB、VGA、COM、Ethernet 接続 (シャーシのモデルにより異なります) は、コントローラのリア I/O インタフェース経由で GX70xx および GX71xx シャーシのリアパネルから利用できます。GX7927 は 2 基の PMC / XMC スロットを備え、XMC アプリケーション向けに 64 ビット PCI、PCI-X モードでの 133 MHz、または PCI Express x8 (Gen2, 2.5 Gb/s) をサポートします。

オペレーティング・システム (OPERATING SYSTEM)

GX7927 シリーズ・コントローラは、標準で Windows 11 Pro オペレーティング・システムを搭載して出荷されます。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- GX70xx シャーシ・コントローラ
- GX71xx シャーシ・コントローラ

仕様 (SPECIFICATIONS)

プロセッサとメモリ (PROCESSOR AND MEMORY)	
CPU	Intel Core™ i7 Processor, 2.53 GHz • 4 MB L2 cache • 1066 MHz memory
メインメモリ (Main Memory)	• 4 GB SDRAM (DDR3) • 最大 8 GB まで対応可能 (特注)

外部インタフェース (EXTERNAL INTERFACES)	
Compact PCI バス・インタフェース (Compact PCI Bus Interface)	CompactPCI 仕様 PICMG 2.0 R3.0 準拠

周辺 I/O ポート (PERIPHERAL I/O PORTS)	
USB インタフェース (USB Interface)	Four USB 2.0 ports: • フロントパネルに USB 1 基 • リア I/O インタフェース接続 3 基 (シャーシのリアパネル構成による)
Ethernet インタフェース (Ethernet Interface)	• 10/100/1000 MB/s Ethernet ポート 2 基 (フロントパネル) • 10/100/1000 MB/s Ethernet ポート 2 基 (リア、シャーシのリアパネル構成による)
COM インタフェース (COM Interface)	• HarLink コネクタによる COM インタフェース 1 基 (フロントパネル) • COM インタフェース 2 基 (リアパネル、シャーシのリアパネル構成による)
VGA インタフェース (VGA Interface)	Intel 3D graphics and memory controller: • HarLink コネクタによるフロント VGA インタフェース • リア I/O インタフェース経由のリア VGA 接続 (シャーシのリアパネル構成による)

機械的仕様および環境仕様 (PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL)	
機械的仕様 (Mechanical)	6U、1 スロット幅、CompactPCI/PXI 準拠フォームファクタ
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C ~ +55 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-40 °C ~ +85 °C
湿度 (Humidity)	5% ~ 95%, @ +40 °C

注: 仕様は予告なく変更される場合があります。

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

製品 (ORDERING INFORMATION)	
GX7927-2534096	6U シングルスロット 2.53 GHz i7 コントローラ、メモリ 4 GB。PMC/XMC 2 サイト、2GE、VGA、USB、COM ポート (FP) を搭載。

アクセサリ (ACCESSORY)	
GX7927-COM	GX7927 コントローラ用 Harlink COM ケーブル
GX7927-VGA	GX7927 コントローラ用 Harlink VGA ケーブル
注記 (Note)	GX7927 シリーズは第三者から供給され、Marvin Test Solutions が再販しています。

お問い合わせ (CONTACT)

本製品に関するご質問、お見積り、デモンストレーションのご依頼は、下記までお気軽にご連絡ください。

アンドールシステムサポート株式会社 (ANDOR SYSTEM SUPPORT CO., LTD.)	
部署	自動テストソリューション事業部
所在地	〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 66-2 興和川崎西口ビル 8 階
TEL	044-201-7844 (代表)
E-mail	marvintest@andor.jp
Web	https://www.andor.jp/
お問い合わせ	https://www.andor.jp/company/contact/

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート (Revision D • Updated Apr 1, 2026) を日本語に翻訳した参考資料です。仕様は予告なく変更される場合があります。正式な仕様は英文原本を参照してください。

Copyright © Marvin Test Solutions, Inc. All rights reserved. 記載の製品名および社名は各社の商標です。