

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7945 Series

3U i7 クアッドコア 2.4 GHz プロセッサ搭載 cPCI Express コントローラ

3U I7 QUAD CORE, 2.4 GHZ PROCESSOR cPCI EXPRESS CONTROLLER

- PXI Express シャーシで使用する 3U 組み込み cPCI Express コントローラ
- Intel i7 クアッドコア、第 4 世代、2.4 GHz
- 16 GB の RAM
- オンボード ギガビット・イーサネット
- USB 3.0 ポート
- Gen 2、4x4 レーン構成



特長 (FEATURES)

GX7945 は、Marvin Test Solutions の PXI Express シャーシで使用するシングルスロットの組み込み cPCI Express 3U コントローラです。PXIe シャーシに統合された組み込み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な統合型テスト・プラットフォーム・ソリューションを実現します。

構成 (CONFIGURATION)

GX7945 コントローラは、コントローラのフロントパネルまたはシャーシのリア I/O パネルを通じて、複数の周辺機器と 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との接続は、コントローラ内部の I/O インタフェース経由で行います。コントローラのフロントパネル I/O は工場出荷時のデフォルト構成で提供され、あらゆる PXI Express または cPCI Express シャーシで完全に機能します。

GX7945 組み込みシステム・コントローラは、PXI Express および cPCI Express 仕様に準拠し、PICMG EXP.0 R1.0 に適合しています。

オペレーティング・システム (OPERATING SYSTEM)

GX7945 シリーズ・コントローラの標準構成には、Windows 11 Pro 64 ビット オペレーティング・システムが含まれます。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- 自動試験装置 (ATE)
- データ収集
- プロセス制御
- 製造試験
- 科学技術用途
- 研究開発
- 産業システム
- ポータブル・システム
- GX7200/GX7600 シャーシ

仕様 (SPECIFICATIONS)

プロセッサおよびメモリ (PROCESSOR AND MEMORY)

CPU	Intel Core® i7、第 4 世代、クアッドコア 64 ビット プロセッサ 2.4 GHz プロセッサ・コア周波数
メイン・メモリ (Main Memory)	16 GB SDRAM (工場出荷時構成のみ)
ブート・フラッシュ (Boot Flash)	16 MB シリアル EEROM、うち 2 KB は工場設定用

外部インタフェース (EXTERNAL INTERFACES)

CompactPCI Express バス (CompactPCI Express Bus)	CompactPCI 仕様 PICMG EXP.0 R1.0 に準拠
インタフェース (Interface)	4x4 cPCI Express レーン、XJ2 および XJ3 バックプレーン・コネクタ経由で接続 2 グループ: 985 MB/s、2 グループ: 500 MB/s

周辺 I/O ポート (PERIPHERAL I/O PORTS)

USB インタフェース (USB Interface)	USB ポート 5 個: - フロントパネルに USB 3.0 ポート 2 個 - リア I/O カード接続用の USB 2.0 ポート 3 個
イーサネット・インタフェース (Ethernet Interface)	イーサネット・ポート 3 個: 10/100/1000 MB/s ギガビット・イーサネット・ポート (2) 個 (フロントパネル) 10/100/1000 MB/s ギガビット・イーサネット・ポート (1) 個 (リアパネル)
グラフィックス (Graphics)	CPU に統合、解像度: 4096 x 2304 @ 24 Hz フロントパネルに DisplayPort® コネクタ (2) 個

内部インタフェース (INTERNAL INTERFACES)

メザニン・コネクタ (Mezzanine Connector)	PCIe x1 構成。mSATA スロット、uSD スロット、バッテリーに対応
Serial ATA	1 チャンネル、リア I/O 経由。最大 3 Gb/s の転送レートに対応

監視および制御 (MONITOR AND CONTROL)

ウォッチドッグ (Watchdog)	ソフトウェアで設定可能なウォッチドッグ・タイマ
システム・モニタ (System Monitor)	プロセッサおよびボード温度のサーマル監視

オペレーティング・システム (OPERATING SYSTEM)

オペレーティング・システム (Operating System)	Windows 11 Pro, 64-bit
----------------------------------	------------------------

環境 (ENVIRONMENTAL)

機械形状 (Mechanical)	3U、4HP、CompactPCI/PXI 準拠フォームファクタ
-------------------	----------------------------------

環境 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	0°C～+60°C
保管温度 (Storage Temperature)	-40°C～+85°C
相対湿度 (動作時) (Relative Humidity (operating))	5% to 80% RH、結露なきこと 露点 -5°C - 20°C
相対湿度 (非動作時) (Relative Humidity (non-operating))	5% to 95% RH、結露なきこと、30°C max
高度 (動作時) (Altitude (operating))	-300 m to + 2000 m
CE 適合 (CE Compliance)	EN61010-1 EN61326

機械仕様 (PHYSICAL)	
機械形状 (Mechanical)	3U cPCI Express
外形寸法 (Dimensions)	100 mm x 160 mm
質量 (Weight)	398 g

GX7945 周辺インターフェース (GX7945 PERIPHERAL INTERFACES)	
USB	F*: 2 R*: 3 備考: Front: USB 3.0; Rear: USB 2.0
Gigabit Ethernet (1000 Base T)	F*: 2 R*: 1
ディスプレイポート (Display Port)	F*: 2 備考: 20 pin Display Port receptacle. 外部アダプタ経由で DVI/HDMI に対応
SATA 2.0	F*: 1 R*: 1

* F = Front、R = Rear。リア側の接続はシャーシのリアパネルに配置されます。／注記: 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)

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)	
GX7945-SSD	3U i7 クアッドコア 2.4 GHz プロセッサ cPCI Express コントローラ、16GB の RAM、1TB SSD
注記 (Note)	GX7945 シリーズはサードパーティから供給され、Marvin Test Solutions が再販するものです。

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 B • Updated Feb 11, 2025) 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。