

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7200 Series

21 スロット 3U PXIe シャーシ

21 SLOT, 3U PXIE CHASSIS

- ヘルス監視機能を備えた 21 スロットのスマートシャーシ
- 最大 20 台の 3U PXI または cPCI 計測器を搭載可能
- 790W および 1600W のシステム電源構成をラインアップ
- 8 スロットの PXI-1、8 スロットのハイブリッド、4 スロットの PXIe による柔軟なスロット構成
- 最大 8 GB/s のシステム帯域幅とピアツーピア通信をサポート
- 温度、電源、ファン制御、PXI トリガ・マッピングをスロットごとに監視
- Intel® mini-PC、組み込み型、MXI Express インタフェースなど柔軟なコントローラ選択が可能



概要 (DESCRIPTION)

GX7200 シリーズ・メインフレームは 21 スロットの PXIe シャーシで、最大 20 台の計測器に加えて PXI Express コントローラ（組み込み CPU、mini-PC/Thunderbolt インタフェース、または MXI などの PXIe バス・エキスパンダ・インタフェース）を搭載できます。バックプレーン・アーキテクチャは Gen 2 PCI Express バス信号方式に対応し、x1、x4、x8 のシステム・コントローラを使用できます。PXI-1、ハイブリッド、Express の各スロットを組み合わせることで、GX7200 は汎用用途から高帯域幅の試験用途まで、最高レベルの柔軟性を提供します。

特長 (FEATURES)

GX72x0/72x2 シリーズ・シャーシでは合計 790 ワット、高電力の GX72x5 シリーズ・シャーシでは合計 1600 ワットのシステム電力を利用できます。シャーシの強制空冷は、カードケージ下部に配置した(4) 台の 79 CFM ファンにより行いシステム電源には専用ファンで冷却を供給します。この冷却構成はシャーシ内のエアプレナムと組み合わせることで、PXI 仕様に従ってすべてのモジュールスロットへ通風を確保し、吸気・排気のための追加のラックスペースを必要としません。GX7205 および GX7215 では、カードケージ・アセンブリ下部に配置した 4 台の 100 CFM ファンと、システム電源専用のファンを採用しています。GX7205/GX7215 シャーシは、(8) スロットの PXI-1 計測器スロットに最大 (8) 台の GX5295/GX5296 モジュールを搭載できます。

GX7200 スマートシャーシは、スロット温度およびシステム電源電圧の監視に対応するとともに、各 PXI トリガラインにある PCI セグメントから別のセグメントへプログラムまたはマッピングする機能を提供します。さらに、温度監視機能について警告値およびシャットダウン値を個別にプログラムできるほか、ファン速度の監視・制御も可能です。ユーザー固有の設定はすべて不揮発性メモリにユーザー構成として保存でき、通常のシャーシ動作時のデフォルト設定として使用できます。

マスインタコネクタ・インタフェースと、シャーシ背面へのケーブル配線手段を必要とする用途向けに、MTS は GX7202、GX7212、GX7205、GX7215 の各モデルを提供しています。

これらのシャーシは、一体型の 2U ケーブルトレイ、主要なマスインタコネクタ機器に対応するヒンジ式インタフェース・アセンブリ、ケーブル配線用のシャーシ上部・下部のオプション開口部、および 2.5 インチまたは 4.5 インチ後退させたカードケージを備え、インタフェース配線用に最大 7 インチのスペースを確保します。

シャーシ・コントローラ・オプション (CHASSIS CONTROLLER OPTIONS)

GX7200 シリーズは、新しい GX7950 mini-Computer/Thunderbolt コントローラ・シリーズ（GX7201 および GX7206 で利用可能）をはじめとする多様なスロット 0 コントローラおよびバス・エキスパンダ・インタフェースをサポートします。この最新の mini-PC は、すべての周辺インタフェース接続にリアパネルからアクセスでき、保守やアップグ

レードも容易であるなど、卓越した性能と柔軟性を提供します。GX7200 シリーズは、従来型の組み込みコントローラおよび MXI バス・エクステンダにも対応します。

シャーシ構成 (CHASSIS CONFIGURATION)

スロット 1 はシステム・コントローラ専用で、x1、x4 または x8 の PXI Express コントローラに対応します。スロット 2、9、10、21 は PXIe、スロット 3～8 および 19～20 は PXI ハイブリッド、スロット 11～18 は PXI-1 です。

ソフトウェア (SOFTWARE)

本シャーシには GxChassis ソフトウェアが付属し、ソフトウェア・ライブラリ、ドライバ、プログラミング例、バーチャルパネル・アプリケーションおよびドキュメントが含まれます。バーチャルパネルでは、温度監視、トリガライン・マッピング、電源電圧監視など、スマートシャーシの機能を制御・設定・表示できます。32/64 ビットの Windows DLL ドライバが提供され、さまざまなプログラミング・ツールや言語から DLL 関数にアクセスするための各種インタフェース・ファイルも用意されています。本シャーシの Linux サポートは、別途提供されるソフトウェア・パッケージ GtLinux により行います。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- ATE (自動試験装置)
- データ収集
- プロセス制御
- 製造試験
- 科学技術アプリケーション
- 産業用システム

仕様 (SPECIFICATIONS)

シャーシ仕様: GX7200/GX7210/GX7202/GX7212 (CHASSIS SPECIFICATIONS)	
シャーシ (Chassis)	GX7200 GX7210 GX7202 GX7212
AC 入力電源 (Input AC Power)	90 to 264 VAC, 12 A max (PFC) 47 to 63 Hz
利用可能な総 DC 電力 (Total Available DC Power)	790 W
+5 V	60 A (max)
+3.3 V	40 A (max)
+12 V	25 A (max)
-12 V	5 A (max)
注記 (Note)	総出力電力は 790 W を超えることはできません。

シャーシ仕様: GX7205/GX7215 (CHASSIS SPECIFICATIONS)	
シャーシ (Chassis)	GX7205 GX7215
AC 入力電源 (Input AC Power)	120 VAC, $\pm 15\%$, 20 A max (PFC) 240 VAC, $\pm 15\%$, 10 A max (PFC) 47 to 440 Hz
利用可能な総 DC 電力 (Total Available DC Power)	1600 W
+5 V	120 A (max)
+3.3 V	300 A (max)
+12 V	33 A (max)
-12 V	16 A (max)
注記 (Note)	総出力電力は 1600 W を超えることはできません。

シャーシ仕様 (続き) (CHASSIS SPECIFICATIONS, CONTINUED)	
冷却: GX7200、GX7202、GX7210、GX7212 (Cooling)	システム冷却用に 79 CFM ファン 4 台。システム電源用に独立したファンを装備。オンボード・マイクロコントローラによる温度監視を内蔵し、あらかじめ設定した温度限界を超えると可聴音およびソフトウェアで通知。ファン速度の制御と監視は自動で行われ、GxChassis ソフトウェアから制御・監視も可能。
冷却: GX7205、GX7215 (Cooling)	システム冷却用に 100 CFM ファン 4 台。システム電源用に独立したファンを装備。オンボード・マイクロコントローラによる温度監視を内蔵し、あらかじめ設定した温度限界を超えると可聴音およびソフトウェアで通知。ファン速度の制御と監視は自動で行われ、GxChassis ソフトウェアから制御・監視も可能。
PXI クロック (PXI Clock)	自動検出機能付きの 10 MHz PXI クロックを内蔵。外部 10 MHz PXI クロックが存在

シャーシ仕様 (続き) (CHASSIS SPECIFICATIONS, CONTINUED)

	する場合は内部クロックを無効化。PXI クロックはすべての周辺スロットへ分配。スロット 2 経由での外部クロック入力にも対応 (オプション)
温度監視 (Temperature Monitoring)	スロットごとの監視、1 reading/sec/slot 4 秒移動平均値 ユーザー選択可能なアラーム条件: • スロット最高温度 (Maximum slot temperature) • スロット平均温度 (Average slot temperature) 確度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 警告およびシャットダウンの既定値: $+50^{\circ}\text{C}$ & $+70^{\circ}\text{C}$ 警告およびシャットダウンの限界値はソフトウェア・ドライバでプログラム可能 ステータス: ソフトウェア・ドライバによるクエリ、および警告限界状態時の可聴アラーム
電源監視 (Power Supply Monitoring)	監視電圧: 3.3, 5, +12, -12, VIO value 確度: $\pm 2\%$ of reading
PXI トリガ (PXI Triggers)	スロット: 2 – 21 本数: 8 per segment ソフトウェア制御によるセグメント・マッピングは以下をサポート: • セグメント内でのトリガラインの分離 • トリガラインの左から右へのマッピング • トリガラインの右から左へのマッピング
PXI クロックおよび同期リソース (PXI Clock and Synchronization Resources)	自動検出機能付きの 10 MHz および 100 MHz クロックを内蔵。外部 10 MHz PXI クロックが存在する場合、100 MHz クロックを外部 10 MHz ソースに同期 100 MHz クロック確度: ± 30 ppm 同期信号: SYNC100 & SYNC_CTRL
外部 10 MHz クロック入力 (External 10 MHz Clock Input)	外部 10 MHz クロック源 (TTL レベル) を、リアパネルの BNC または PXI Express システム・タイミング・コントローラ経由で供給可能
10 MHz クロック出力 (10 MHz Clock Output)	リアパネルの BNC コネクタから 10 MHz を出力、TTL 互換レベル

シャーシ機械/電気仕様 (CHASSIS MECHANICAL / ELECTRICAL SPECIFICATIONS)

質量: GX7200 (Weight)	29 lbs
質量: GX7210 (Weight)	26 lbs
質量: GX7202 (Weight)	35 lbs
質量: GX7212 (Weight)	32 lbs
質量: GX7205 (Weight)	40 lbs
質量: GX7215 (Weight)	37 lbs
外形寸法: GX7200、GX7210、GX7202、GX7212 (Dimensions)	4U (7") H x 17.6" W x 16.5" D
外形寸法: GX7205、GX7215 (Dimensions)	6U (10.5") H x 17.6" W x 23" D
スロット (Slots)	PXI Express コントローラ (1)

シャーシ機械/電気仕様 (CHASSIS MECHANICAL / ELECTRICAL SPECIFICATIONS)

	PXle タイミング・コントローラ (1) PXI Express (3) PXI ハイブリッド (8) PXI-1 (8)
周辺機器: GX7200、GX7202 (GX7200, GX7202 Peripherals)	500 GB (min) ハードドライブ、7200 rpm

環境および適合規格 (ENVIRONMENTAL AND COMPLIANCE)

動作温度範囲 (Operating Temperature Range)	0 °C to +50 °C
保管温度範囲 (Storage Temperature Range)	-20 °C to +60 °C
相対湿度 (動作時) (Relative Humidity (operating))	10%~90% 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%~95% RH、結露なきこと、30°C max
高度 (動作時) (Altitude (operating))	Up to 2000 M
騒音: GX7200/GX7210 (操作者位置、装置から 12 インチ) (GX7200 / GX7210 Acoustic Noise)	Auto ファン設定 (周囲温度 23°C 時): 61 dBA High ファン設定: 66.4 dBA
騒音: GX7205/GX7215 (操作者位置、装置から 12 インチ) (GX7205 / GX7215 Acoustic Noise)	Auto ファン設定 (周囲温度 23°C 時): 57.1 dBA High ファン設定: 72.8 dBA
エミッション (Emissions)	EN 55011:1991 Group 1 FCC Class A at 10 m
CE 適合 (CE Compliance)	EN61010-1 EN61326

注: 仕様は予告なく変更されることがあります。

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)	
GX7200	21 スロット PXle マスタ・シャーシ
GX7201	21 スロット PXle マスタ・シャーシ、mini-Computer/PXIe Thunderbolt コントローラ内蔵
GX7210	21 スロット PXle スレーブ・シャーシ
GX7200R	21 スロット PXle マスタ・シャーシ、ラックマウント付き
GX7210R	21 スロット PXle スレーブ・シャーシ、ラックマウント付き
GX7212	GX7210R に一体型ケーブルトレイとマスインタコネクタ用ヒンジ式フロントパネルを追加 (ラックマウント構成)
GX7200-MPR	21 スロット PXle マスタ・シャーシ、SCOUT レシーバ対応

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

GX7210-MPR	21 スロット PXIe スレーブ・シャーシ、SCOUT レシーバ対応
GX7202	GX7200R に一体型ケーブルトレイとマスインタコネクタ用ヒンジ式フロントパネルを追加（ラックマウント構成）
GX7205	21 スロット PXIe マスタ・シャーシ、1400W システム電源付き
GX7206	21 スロット PXIe マスタ・シャーシ、mini-Computer/PXIe Thunderbolt コントローラ内蔵、1400W システム電源付き
GX7215	21 スロット PXIe スレーブ・シャーシ、1400W システム電源付き
GX7202-N	GX7200R に一体型ケーブルトレイを追加（ラックマウント構成、ドアなし）
GX7202-MP	GX7202 に MAC Panel SCOUT 3U レシーバを搭載
GX7212-MP	GX7212 に MAC Panel SCOUT 3U レシーバを搭載
GX7205R	GX7205 シャーシ、ラックマウント付き
GX7215R	GX7215 シャーシ、ラックマウント付き
GX7202-I	GX7200R に一体型ケーブルトレイと iCON 960 レシーバ・インタフェース/PCB アセンブリを追加

コントローラ（マスタ・シャーシ用、1 つを選択） (CONTROLLER (FOR MASTER CHASSIS, SELECT ONE))

GX7951	第 11 世代 i7-1165G7 mini-PC
GX7954	第 14 世代 i7-1360P mini-PC
GX7945-2416384	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 RAM
GX7945-1SSD	1 TB mSATA 内蔵 SATA III 6Gb/s SSD
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 RAM、1TB SSD
GX98300	SCOUT 3U レシーバ用シャーシ・フランジキット、GX7200 および GX7300 シャーシ対応
GX7xxx-400Hz	Marvin Test Solutions 製 PXI シャーシ用 115VAC/400Hz 入力電源オプション

バス・エキスパンダ（スレーブ・シャーシ用） (BUS EXPANDER (FOR SLAVE CHASSIS))

MXIe1-Express	MXI-Express インタフェース・キット（PCIe I/F カード、PXIe I/F カード、3 メートル・ケーブル）。192MB スループット、2 ポート PCIe カードを含む
MXIe4-Express-1	MXI-Express インタフェース・キット（PCIe I/F カード、PXIe I/F カード、3 メートル・ケーブル）。798MB スループット、1 ポート PCIe カード
MXIe4-Express	MXI-Express インタフェース・キット（PCIe I/F カード、PXIe I/F カード、3 メートル・ケーブル）。798MB スループット
MXIe1-Express-L	ラップトップ（ExpressCard）～ PXIe (X1) インタフェース・カード・キット、3 メートル・ケーブルを含む
MXIe2-Express	MXI-Express インタフェース・キット（2 ポート PCIe I/F カード、(2) PXIe モジュール、(2) 3M ケーブル、192 MB スループット）

アクセサリ (ACCESSORY)	
GX97111	3U ブランクパネル、1 スロット幅
GX97112	3U ブランクパネル、2 スロット幅
GX97114	3U ブランクパネル、4 スロット幅
GX97115	3U ブランクパネル、複数サイズのパネル付き
GX7909	250 GB ハードドライブ搭載 3U PXI カード
GX97920	20/21 スロット PXI シャーシの設置・統合サービスおよび 2 年目の保証
GX97117	3U ブランクパネル、エアバッフル付き

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 I • Updated Mar 30, 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。