

## RZ Ecosystem Partner Solution

# HRX2000シリーズ

萩原テクノソリューションズ株式会社



### 概要

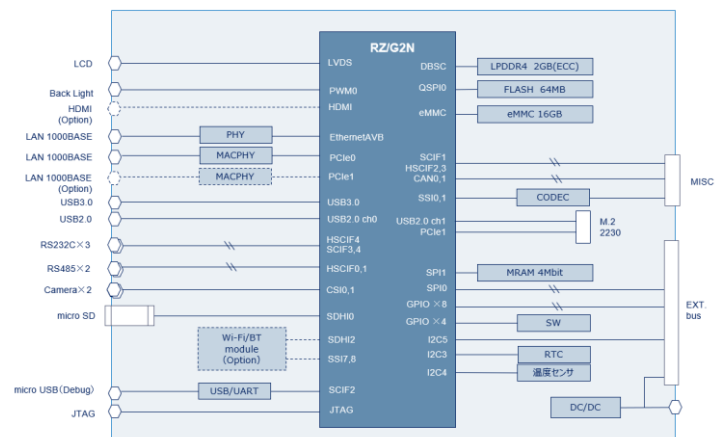
Linuxによるリッチなヒューマンマシンコミュニケーション(HMC)だけでなく、リアルタイムOSを活用した信頼性の高いリアルタイムな制御や計測を同時に実現することが可能です。また、高性能なCPUを搭載しながらもファンレスを実現しています。貴社の御仕様に合わせた設計、カスタマイズも承ります。

### 主な特徴

- ハイブリッドOSによるHMCとリアルタイム制御の共存
- 高性能CPUを搭載しながらもファンレス運用が可能
- [RZ/G2N](#)による高度なグラフィック処理機能を搭載
- MRAM、大容量キャパシタによるバッテリーレス運用
- 制御、計測に必要な多彩なインターフェースを搭載

### ブロック図

項目	仕様	
CPU	RZ/G2N 2x Arm® Cortex®-A57 1.5GHz 1x Arm® Cortex®-R7 800MHz	
メモリ	DRAM	LPDDR4 2GB(Max.4GB)
	e-MMC	4GB
	MRAM	4Mb
	Serial FLASH	512Mb
表示出力	LVDS	1ch
	HDMI(Optional)	1ch
ビデオ入力	Camera(Optional)	MIPI CSI-2 (4Lane)
I/F	Ethernet	100/1000Mbps x2 (x3 option)
	USB	2.0 Host x1 (x2 option) ,3.0 Host x1
	シリアル	RS-232C x3,RS-485 x2,UART(TTL) x3
	CAN	2.0B 2ch
	Wi-Fi (Option)	IEEE 802.11ac/a/b/g/n
	PCI Express	M.2 A-Key 2230 x1 (Revision 2.0 1Lane)
	microSD	SD/SDHC/SDXC
	Audio	Stereo Line out
電源	DC 12V	
外形	150mm x 100mm	
対応OS	Linux(CIP SLTS kernel),RTOS	



### ターゲット市場及び用途

- 産業用機械コントローラー
- 計測機器
- 半導体製造装置
- 医用機器
- 社会インフラ装置
- ロボット用コントローラー

<https://www.hagiwara.co.jp/news/info/2021/-hrx2000-rzg2n.html>

## 会社概要

商号	萩原テクノソリューションズ株式会社 HAGIWARA TECHNO SOLUTIONS CO., LTD.
所在地	名古屋市東区泉二丁目28番23号 高岳KANAMEビル
創業年月日	1948年3月31日 (萩原電気ホールディングス株式会社の創業日を 萩原テクノソリューションズ株式会社の創業日とする。)
設立年月日	2017年5月1日
資本金	3億1千万円 (萩原電気ホールディングス株式会社100%出資)
事業内容	電子機器の販売及びFA機器の製造販売

## 自社製品

産業用ロボットや制御機器などに組み込まれる高品質・高耐久性に優れた産業用コンピュータや情報プロダクツを自社で開発・生産しております。

開発から製造まで国内工場で一貫して行っており、国内水準の品質管理や迅速なサポートはもちろんのこと、安定供給により設計維持工数をかけることなく貴社製品の安定した生産性を実現します。



HRX2000シリーズ  
(RZ/G2N搭載)



HRX1000シリーズ  
(RZ/G1E搭載)



HRX1000APシリーズ