

各 位

2024 年 10 月 18 日

株式会社システナ

(東京証券取引所プライム市場 証券コード：2317)

当社子会社の株式会社 IDY が

10Gbps 対応 5G エッジゲートウェイ iR800B を開発しました。

当社連結子会社である株式会社 IDY（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：本田 和明）は、産業向け 5G ルータ/ゲートウェイ製品で最速となる 10Gbps に対応した 5G エッジゲートウェイ iR800B を開発しましたので、お知らせいたします。

以上

広報 令和6年10月18日

各位

東京都千代田区岩本町三丁目9番3号

株式会社 IDY

代表取締役 本田和明

電話番号 03(4400)7970(代)

URL <https://idy-design.com>

10Gbps 対応 5G エッジゲートウェイ iR800B を開発

株式会社 IDY（本社：東京都千代田区 代表取締役 本田和明、以下「IDY」）は、産業向け 5G ルータ/ゲートウェイ製品で最速となる 10Gbps に対応した 5G エッジゲートウェイ iR800B を開発しました。2024 年 10 月 23 日（水）から幕張メッセで開催される Japan IT Week 第 10 回 IoT・エッジコンピューティング EXPO 秋（ブース番号 A13-29）で発表・展示いたします。

【背景】

IDY は、成長する IoT/M2M 市場で信頼性の高いワイヤレステクノロジーを中心に顧客の要求に応じてきました。5G が登場し 5 年を迎える中、課題は残るものの市場は拡大し、活用は陸上のみならず上空にも拡がり始めました。当社においても、3GPP Release 15 に準拠した iR730B シリーズをリリースした後、2023 年度までに Release 16 準拠の iR730B-101 および 102 をラインナップに加え、市場を牽引して参りました。また、2024 年にはロボットやドローンなど上空利用での規制緩和を想定し、地上/上空を見据えた 5G USB モデム iS201B-101/102 を投入し、5G 市場の活性化と多様なニーズへの対応を行いました。本モデムは USB バスドライブでの動作を可能としており、広く 5G の普及に貢献出来るものと考えております。

そしてこの 5 年の間に得られた知見と研究の成果を踏まえ、5G の持つ超高速の世界を実現する iR8xxB として開発がスタートしました。この度発表させていただいた iR800B は、iR シリーズ初となる Quad-core ARM Cortex-A73 1.8GHz プロセッサを採用し、LAN 側に 10Gbit Ethernet PHY を搭載することで WAN-LAN 間で 10Gbps、5G による IP 接続では実測 2.5Gbps（Anritsu MT8000A 4x4 MIMO 2CA iperf3 による測定）を実現しております。また、エッジコンピューティングに対応する豊富な記憶領域を備え、お客様自身によるアプリケーションの開発・実装も可能です。

ケーブル敷設不要で設置/保守が容易、災害/緊急時の通信においても無線通信が有効なことは証明されています。IDY は要素技術の研究と市場における課題解決を続け、便利で安心して暮らしていける未来のため無線技術の提供を続けて参ります。

【製品特徴】

iR800B は、Quad-core ARM Cortex-A73 1.8GHz プロセッサおよび 10Gbit PHY を搭載した 10Gbit スピード対応超高速 5G エッジゲートウェイです。10GbE および SFP+ の搭載により産業用 5G ルータとして最高速を実現しました。また、耐温度、耐振動、耐衝撃、耐ノイズなど環境性能を iR730B より受け継ぎ、安定した通信をご提供します。

【iR800B 製品仕様概略】

CPU	Quad-core ARM Cortex-A73 1.8GHz
メモリ	eMMC 8GB、DDR4 4GB、NAND FLASH 128MB
5G	3GPP Rel.16 準拠 5G NR Sub-6GHz
	120MHz 2CC CA/200MHz 3CC CA
LTE	Cat.19/20 DL、Cat.18 UL
LAN (WAN 共用) ポート	10GbE/5GbE/2.5GbE/GbE SFP+ x 1
LAN ポート	10GbE/5GbE/2.5GbE/GbE RJ45 x 1、GbE RJ45 x 2
RS232/RS485/DIO ポート	RJ45 x 1 (RS232/RS485 x 1、DIO x 2)
USB ポート	USB3.2 x 3 (Type-C)
SIM ソケット	nano SIM ソケット x 2
アンテナポート	Sub-6GHz 用 SMA-J x 4、Ext.SMA-J x 2
GNSS ポート	SMA-J x 1
サイズ	縦 104 x 横 180 x 高 25 (mm)
動作保証温度	-20 ~ 70℃
保存温度	-30 ~ 85℃
湿度	10%~ 90% (結露なきこと)
販売開始時期	2025 年 1Q (予定)

※ 本製品仕様は発表時点のものであり予定なく変更される場合があります。



iR800B 外観

【会社概要】

社 名： 株式会社 I D Y

所 在 地： 〒101-0032

東京都千代田区岩本町三丁目 9 番 3 号 フォレスト秋葉原ビル 6 階

代 表 者： 代表取締役 本田 和明

資 本 金： 6,500 万円 (2024 年 10 月現在)

U R L： <https://www.idy-design.com>

【お問い合わせ先】

株式会社 I D Y 営業部 広報グループ

TEL : 03-4400-7970 FAX : 03-4400-7969 E-mail : contact@idy-design.com