

Wireless IoM[®] 5G Edge Gateway

iR800Bシリーズ



3GPP Rel.16
3CC CA 200MHz
4 x 4 MIMO

5G Sub-6
+
4G LTE-A

10 ギガ対応
Ethernet/SFP+
装備

WISE CONNECT[®]
Wi-Fi 6
Bluetooth v5.2

OTA 機能
自動ファームウェア
アップデート

異常検出
自動復旧

負荷分散機能
搭載

日本製

5G Edge GateWay

5G エッジゲートウェイ

iR800B

5G Edge Gateway iR800Bは、Arm Corex-A73 1.8GHz Quad-coreプロセッサを採用し、10GbEによる超高速通信を実現した最上位産業向けモデル。

- Arm Cortex-A73, 1.8GHz Quad-core CPU
- 128GB NOR、8GB eMMC、4GB DDR4
- 10Gbit SFP+ (WAN/LAN) × 1、10GbE RJ-45 (WAN/LAN) × 1
- 1GbE RJ-45 (LAN) × 2
- RS232/485 × 1、DIO × 2
- USB3.2 Host × 3
- Wi-Fi 6 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax (STATION/AP)
- Bluetooth v5.2
- モードSW、リセットスイッチ、nano SIM
- SA/NSA対応
- 2x2 UL MIMO対応
- 準同期対応
- 特許第7317562号
- VCCI ClassB試験自社適合
- 自動車部品振動試験規格 JIS D1601:1995適合
- 鉄道車両用品振動及び衝撃試験 JIS E4031:2013適合

正面



背面



iR730B

MIPS880MHz デュアルコアCPUと大規模ユーザープログラムメモリを搭載し、5G NRによるエッジコンピューティングを実現します。

- 880MHz デュアルコアCPU
- 16MB NOR、8GB eMMC、512MB DDR3
- GbE LAN × 2、RS232/485 × 1、DIO × 2
- モードSW、リセットスイッチ、nano SIM
- SA/NSA対応
- 2x2 UL MIMO対応
- 準同期対応
- 特許第7317562号
- VCCI ClassB試験自社適合
- 自動車部品振動試験規格 JIS D1601:1995適合
- 鉄道車両用品振動及び衝撃試験 JIS E4031:2013適合

正面



背面



iS201B

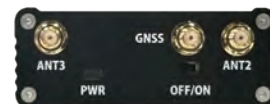
USB3.1 Gen2 Type-CインタフェースによりUSBバスドライブによる動作を可能とした3GPP Rel.16準拠 5G USBモデム。

- USB3.1 Gen2 Type-Cインタフェース (USBバスドライブ対応)
- 3CC CA 200MHz、4x4 MIMO
- nanoSIMスロット × 1
- 5G/LTEアンテナSMA × 4、GNSS/GPSアンテナSMA × 1
- SA/NSA対応
- 2x2 UL MIMO対応
- 準同期対応

正面



背面



外装部品

5Gアンテナラインナップ(小型・広帯域・防水・高利得)



iAN050-5GS6:
小型



iAN067-5GS6:
小型



iAN075-5GS6-3M:
IPx6



iAN078-5GS6-A2.5M:
IPx6



iAN262-5GS6-B3M:
Dual IPx6



iAN1543-5GS6-200:
基板タイプ

※小型タイプは5mの同軸付きマグネット基台をご用意しております。また、すべてのタイプで1mと12mの延長ケーブルがご利用いただけます。

産業向けIoT®ルータ・ゲートウェイ・USBモデムロードマップ

	~2023	2024	2025	2026
5G/LTE-A 10GbE			New 10GbE Wi-Fi 6 iR800B-102 5G/LTE Sub-6, 10GbE, SFP+ Rel.16 SA/NSA, 3CC CA 200MHz Wi-Fi 6, 3xUSB-C 3.2, 2xSIM docomo, au	
5G/LTE-A GbE	GbE iR730B-001 5G/LTE Sub-6, GbE Rel.15 SA/NSA 2xSIM docomo, au	New GbE iR730B-101 5G/LTE Sub-6, GbE Rel.16 SA/NSA 2CC CA 120MHz, 2xSIM docomo, au, UQ		
	GbE iR730B-002 5G/LTE Sub-6, GbE Rel.15 SA/NSA 2xSIM Softbank	New GbE iR730B-102 5G/LTE Sub-6, GbE Rel.16 SA/NSA 3CC CA 200MHz, 2xSIM docomo, au		
5G/RedCap				Soon RedCap GbE iR730B-105 5G/LTE Sub-6, GbE Rel.17 SA RedCap 2xSIM
5G/LTE-A USB Modem		New USB iS201B-101/102 5G/LTE Sub-6, USB-C Rel.16 SA/NSA USB modem docomo, au		Soon RedCap USB iS201B-105 5G/LTE Sub-6, USB-C Rel.17 SA RedCap USB modem
UMTS/LTE Cat.6/12	iR721B-LTE6/12 4G LTE Cat.6/12 2xSIM docomo, au			
WiMAX2+ Cat.6	Wi-Fi 4 iR700B-WM2P WiMAX2+, 4G LTE Cat.6 Wi-Fi 4 (1T1R 11b/g/n) UQ			
UMTS/LTE Cat.4	Wi-Fi 4 iR700B-LTE4 4G LTE Cat.4 Wi-Fi 4 (1T1R 11b/g/n) docomo, au, Softbank	New iR721B-LTE4 4G LTE Cat.4 docomo, au, Softbank		

iR800B 製品概要

5Gエッジゲートウェイ iR800Bは、3GPP Rel.16規格に準拠し、ARM Corex-A73、1.8GHz Quadコアプロセッサを搭載した10Gbpsスピード対応5Gエッジゲートウェイです。SFP+および10GbE RJ-45 WAN/LANインタフェースの搭載により、産業用5Gルーターとして最高速を実現しました。各種キャリア5Gおよびローカル5Gに対応し、耐温度、耐振動、耐衝撃、耐ノイズなどあらゆる環境性能をiR730Bより受け継ぎ、高速で安定した通信をご提供いたします。

- SA/NSA対応
- 2x2 UL MIMO対応
- 準同期対応
- 特許第7317562号
- VCCI ClassB試験自社適合
- 自動車部品振動試験規格 JIS D1601:1995適合
- 鉄道車両用品振動及び衝撃試験 JIS E4031:2013適合



iR800B リアインタフェース

- 3GPP Rel.16規格準拠
- SFP+および10GbE WAN/LAN装備
- WISE CONNECT®装備
- OTA機能(自動ファームウェア更新機能)
- 異常検出・自動復旧
- 負荷分散機能搭載

ハードウェア仕様

型番	iR800B-101、iR800B-102		ボタン/スイッチ	モードスイッチ、リセットスイッチ	
種別	Wireless IoM® 5Gエッジゲートウェイ		アンテナ	SMAコネクター × 6	
CPU	Arm Corex-A73、1.8GHz Quad-core			小型・広帯域アンテナ iAN067-5GS6 × 4	
メモリ	128GB NOR、8GB eMMC、4GB DDR4			Wi-Fiアンテナ × 2、GPSアンテナ × 1	
通信方式	UMTS	○		オプション：高利得/防水アンテナ等	
	LTE	○	USIMスロット	nanoSIM × 2	
	5G: Sub-6GHz	○	電源	ACアダプター（JEITA/EIAJ DC プラグ）	
	5G: mmWave	—		AC100V～240V DC12V 出力、DC9-24V入力対応	
CA	101: LTE最大 5 x CA、5G NR 2CC CA 120MHz		USB PD	入力：65W以上20V出力 PD対応アダプタ	
	102: LTE最大 7 x CA、5G NR 3CC CA 200MHz		制御インタフェース	コマンドラインインタフェース (CLI)	
WISE CONNECT®	無線LAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax STATION/AP)搭載		VCCI	VCCI Class B (自社適合)	
	Bluetooth v5.2		振動試験	自動車部品振動試験 JIS D1601:1995	
GNSS/GPS	GPS/GLONASS/Galileo/QZSS		サイズ	鉄道車両用品振動及び衝撃試験 JIS E 4031:2013	
表示器	電源LED、ステータスLED、ワイヤレスWAN LED、AUX LED			縦 105 x 横 200 x 高さ 25 (mm)	
外部I/F	SFP+ (10GBase-R)	1ポート (WAN/LAN)	質量	650g (WISE CONNECT®モジュール等含まず)	
	10GbE	1ポート (WAN/LAN)	消費電力	動作時20W (5G/LTE、LAN使用時最大)	
	1GbE	2ポート (LAN)	温度	動作保証温度	-10～60℃
	RS232/RS485/DIO1,2	1		保存温度	-20～70℃
	USB3.2 Host	3	湿度	10%～95%（結露なきこと）	

- すべてのデータは当社測定条件によります。都合により記載内容を予告なしに変更することがあります。
- 本製品でネットワーク機能を使用する場合、別途インターネット回線契約が必要です。
- その他、記載の会社名および商品・サービス名は各社の登録商標または商標です。

ワイヤレスWAN対応バンド

製品型番	通信方式	工事設計認証取得済バンド	その他対応バンド
● iR800B-101/102 - NTTドコモ - KDDI (au)	UMTS	B1,3,8,19	B2,4,5,6,9
	LTE	B1,3,8,18,19,26,28,39,41,42	B2,4,5,7,12,13,14,17,20,25,29,30,32,34,38,40,43,46,48,66,71
	5G FR1:Sub-6GHz	n3,28,41,77,78,79	n1,2,5,7,8,12,20,25,38,40,48,66,71

※ワイヤレスWANの対応バンドに関しては、出荷仕様により異なります。対応バンドの詳細は当社営業にお問い合わせください。

株式会社  IDY アイディーワイ

〒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

TEL 03-4400-7970

公式サイト <https://www.idy-design.com>
お問い合わせ contact@idy-design.com

代理店 記入欄