



# edgeRX™ Gateway

データシート

状態監視システム向け産業用ゲートウェイ



# 概要

edgeRX™ Gatewayは、IoT およびクラウドコンピューティング技術を統合し、センサノードの一元管理を実現する edgeRX シリーズ 専用ゲートウェイです。

## ■ 特徴

- DC 電源入力範囲：9～36 V
- Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n) 対応
- Bluetooth Low Energy (BLE) 通信（見通し環境で最大 100 m）
- 使用温度範囲：-40～85°C
- 保護等級：IP66
- リアルタイムデータ取得
- クラウドベースのデータ保存
- ダッシュボードによる管理

## ■ 用途

- 製造業（リチウム電池、半導体、精密加工、鉄鋼）
- エネルギー・ユーティリティ（電力、天然ガス、石油・ガス）
- HVAC・スマートビルディング
- 物流倉庫 / 産業施設



## ■ 製品

製品	品番	種類
edgeRX™ Lynq	SE1111101G-01	センサーモジュール
edgeRX™ ゲートウェイ	SE5100204G-01	edgeRX™ シリーズ専用ゲートウェイ

## ■ 技術仕様

項目	仕様	補足
CPU	MCIMX6Y2DVM05AA, ARM Cortex-A7,528MHz	
内蔵メモリ	512 MB DDR3 RAM, 4GB eMMC ROM	
外部インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• Wi-Fi</li> <li>• 4G-LTE</li> </ul>	10/100BASE-T 802.11.b/g/n オプション
センサインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth low energy<sup>*1</sup></li> <li>• RS-485</li> </ul>	オプション
インジケータ	緑色 LED ×5 (以下のステータス表示) : System, BLE, RS485, Ethernet, 4G LTE, Wi-Fi	
ボタン	プッシュボタン ×1	長押し(>5 秒):工場出荷時リセット
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 電源入力: 標準 12 V / 1A</li> <li>• PoE (最大 13 W) 対応</li> </ul>	入力範囲: 9~36 V, 12W 以上 IEEE 802.3af
認証	FCC / CE / SRRC / MIC	
IP 保護等級	IP66	
動作温度	-40 ~ 85 °C	結露・凍結のなきこと
取付方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 壁面取り付け</li> <li>• DIN レール取り付け</li> </ul>	DIN レールアダプタ要
寸法	約 179.0 × 141.4 × 39.0 mm	アンテナ含まず 外形寸法を参照
重量	560 g	

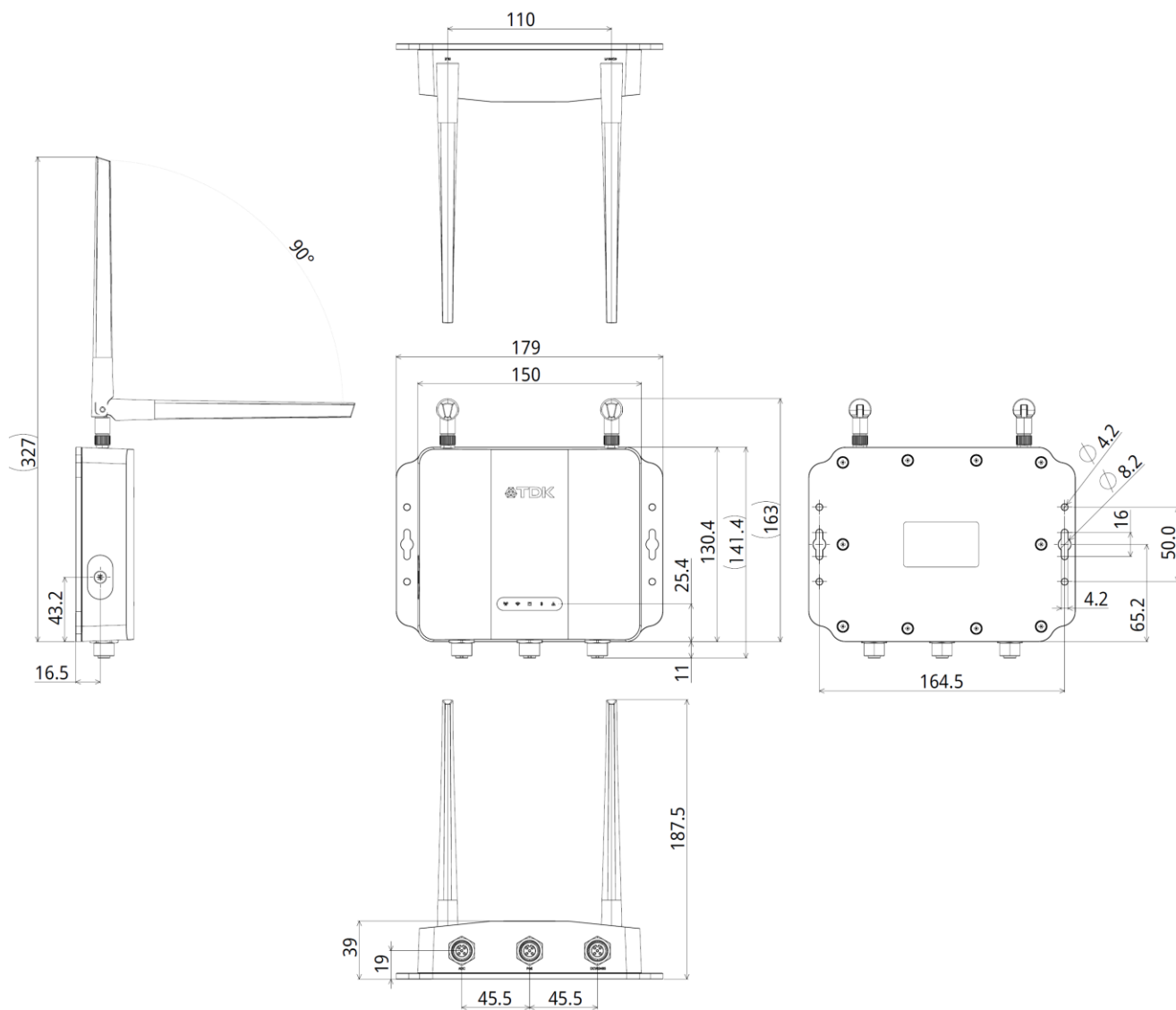
\*1. 通信距離は、通信機器間の障害物や電波の状態、製品の使用状況によって変動します。



○ Bluetooth は Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、TDK Corporation によるこれらの商標の使用はライセンスのもとにあります。

○ RoHS 指令準拠:詳細については <https://product.tdk.com/ja/environment/rohs/index.html> をご覧ください。

## ■ 外形寸法 (単位:mm)



## ■ 適用規格

本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムを行う無線設備として工事設計認証を受けています。

無線設備名：222-259015

また、2.4GHz 帯を使用する無線機器に対する各国の法令に基づき、以下の規格に適合します。

EU： Radio Equipment (RE) Directive (2014/53/EU)

US： FCC Part 15 Subpart C

FCC ID: 2BNU6-SE5100204G-01

## ■ 安全および使用上の注意事項

本製品を安全に正しくご使用いただくために必ずお読みください。

### 警告

本製品の誤った取り扱い、人身事故や火災、爆発、または機器の損傷を引き起こす可能性があります。

- 本製品を水中や火気、および周囲温度が 85°C を超える環境にさらさないでください。
- お客様自身による製品の改造、分解、修理は行わないでください。
- 本製品に変形、異常発熱、発煙、異臭などの異常が認められた場合は、直ちに使用を中止してください。
- 本製品および付属品に雨水や湿気がかからないようにしてください。火災や感電の原因となるおそれがあります。
- 電源アダプタ、筐体、または電源コードに損傷がある場合は、感電や火災の危険があるため使用を中止してください。
- 濡れた手で本製品や電源コードに触れないでください。短絡、故障、感電の原因となるおそれがあります。
- 爆発性ガス、可燃性ガス、または腐食性ガスの充満する環境下では使用しないでください。
- 小児や乳幼児の手の届かない場所に保管してください。

### 注意

本製品の誤った取り扱いは、軽微な負傷や製品の故障、周辺物の損害を招く恐れがあります。

- 本製品の電源アダプタは別売です。ご使用の国・地域の規格に適合した電源アダプタをご使用ください。
- 本製品は、必ず仕様書に記載された温度範囲内でご使用および保管してください。
- 高湿度、結露、直射日光、および急激な温度変化が生じる場所での長時間の使用や放置は避けてください。
- 製品本体やコネクタ部を落下させたり、叩いたり、過度な力を加えたりしないでください。
- 落下などの強い衝撃を受けた製品は、外観に異常がなくても内部が損傷している恐れがあるため、使用しないでください。その場合の安全性および性能は保証いたしかねます。
- 使用中に筐体を開けたり、ネジを外したりしないでください。
- 本製品は動作中に高温になる場合があります。長時間、皮膚が接触しないようご注意ください。
- 標準のアクセサリおよびケーブルのみを使用してください。非標準品の使用は保証の対象外となるほか、各国の法規制に抵触する可能性があります。
- 外部コネクタ部は、ケーブルが正しく取り付けられていない状態では防水性能を発揮しません。
- 本製品を設置個所に確実に取り付けてください。不適切な取り付けは、製品の脱落や故障の原因となります。
- 清掃およびメンテナンスを行う前に、本製品の電源を切り、すべての接続（ケーブル等）を取り外してください。
- 本製品および付属品の清掃には、清潔で乾いた柔らかい布を使用し、強力な薬品、洗浄剤、または強い洗剤は使用しないでください。
- 本製品を廃棄する際は、アフターサービスへご連絡ください。

## □ 電波および無線に関する安全上のご注意

- 航空機内や病院など、無線機器の使用が禁止・制限されている場所では、本製品の無線通信機能を使用しないでください。
- 心臓ペースメーカーなどの植込型医療機器を装着されている場合は、本製品から 20cm 以上離して使用してください。
- 本製品は 2.4GHz 帯 (ISM バンド) を使用しています。同一帯域を利用する Wi-Fi 機器、電子レンジ、その他産業・科学・医療用機器と電波干渉を起こす可能性があります。
- 無線通信の性能は、周囲の電波干渉、設置場所、環境条件によって影響を受ける場合があります。あらかじめご了承ください。

## □ 設置および取り扱い上の注意事項

- 本製品は産業用の状態監視を目的として設計されており、一般消費者向け製品ではありません。
- 油、有機溶剤、強酸、強アルカリ、オゾン、塩水噴霧、または多量の鉄粉にさらされる環境への設置は避けてください。
- 本書に記載された使用環境条件の範囲を超えて使用しないでください。
- 本格的な運用の開始前に、必ず正常に動作することを確認してください。

## ■ ご利用条件

- 1 本製品は改良その他により予告なく変更また供給を停止することがあります。
- 2 本製品の保証条件は次のとおりです。
  - 1) 保証期間 ご購入後1年間
  - 2) 保証内容
 

本書の記載事項にしたがった正常なご使用状態で故障した場合、無償での修理または同等製品への交換を行います。保証は製品本体に限るものとし、付属品は保証の対象外です。
  - 3) 保証対象外の事項
 

故障および損傷の原因が次のいずれかに該当する場合は、製品の保証期間中であっても保証いたしません。

    - A) 使用上の誤りや本製品本来の使い方を外れたご利用によるもの
    - B) 「ご利用条件」から外れたご利用によるもの
    - C) 製品の落下や水没によるもの
    - D) 当社以外による改造、修理に起因するもの
    - E) 当社以外の者によるプログラムの組み込みに起因するもの
    - F) 上記のほか当社または本製品以外の原因に起因するもの（火災・地震・水害・落雷などの天災地変、指定外電源の使用によるものを含む）
  - 4) 責任の制限
    - ・ 本ご利用条件に記載の保証が本製品に関する保証のすべてです。本製品に関連して生じた損害について、当社及び販売店は責任を負いません。
    - ・ 本製品の使用または故障によって生じた保存データの消失や破損等について保証するものではありません。
- 3 本製品を輸出する際、「外国為替及び外国貿易管理法」に定める規制貨物等に該当する場合があります。その場合は、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 4 本製品の使用により、弊社および第三者の知的財産権その他の権利にかかわる問題が発生した場合は、弊社はその責任を負うものではありません。また、これら権利の実施権の許諾を行うものではありません。
- 5 定格値および性能値は単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- 6 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- 7 本製品は、高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。
  - ①航空、宇宙機器
  - ②輸送用機器（自動車、電車、船舶等）
  - ③医療用機器
  - ④発電制御用機器
  - ⑤原子力関係機器
  - ⑥海底機器
  - ⑦交通機関制御機器
  - ⑧公共性の高い情報処理機器
  - ⑨軍事用機器
  - ⑩電熱用品、燃焼機器
  - ⑪防災、防犯機器
  - ⑫各種安全装置
  - ⑬その他特定用途と認められる用途

---

関連文書については当社ウェブサイトをご覧ください: <https://sensei.tdk.com>

製造元:

**TDK SensEI Pte. Ltd**

**#08-53 Paya Lebar Square, 60 Paya Lebar Road, Singapore 409051**