

Windows OpenBlocks



OpenBlocks IoT **VX2/W**



日常が変わる。



働き方が変わる。



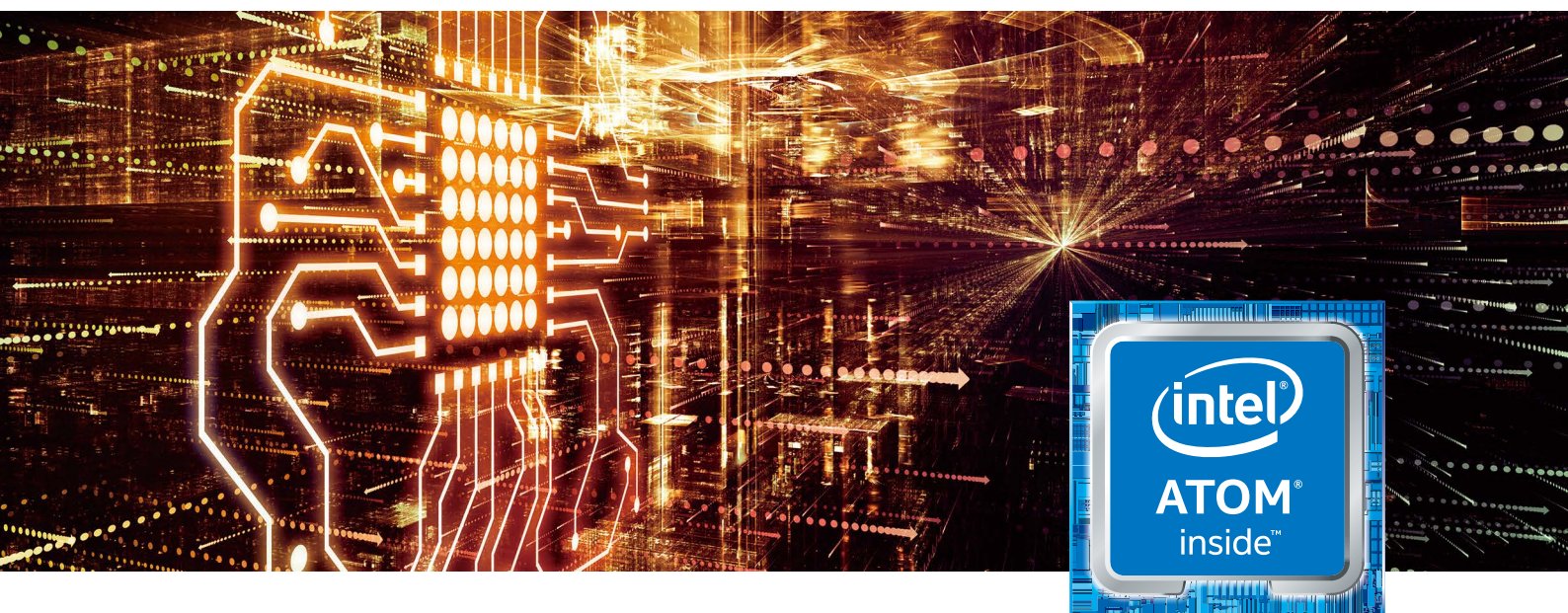
OpenBlocks が変わる。

最高のコンピューティング体験ができる
「Windows® 10 IoT Enterprise」を搭載



Windows® 搭載エッジコンピューティング IoT ゲートウェイ

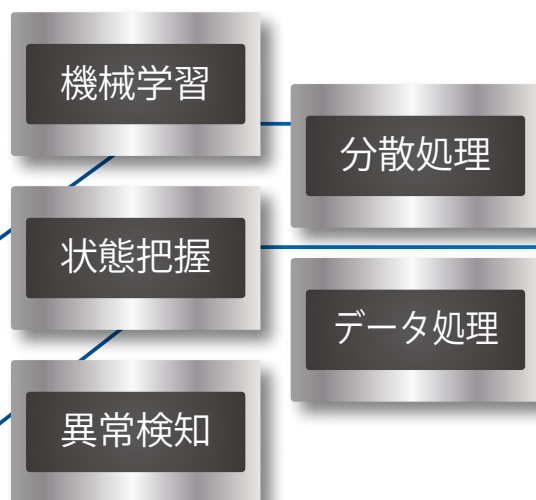
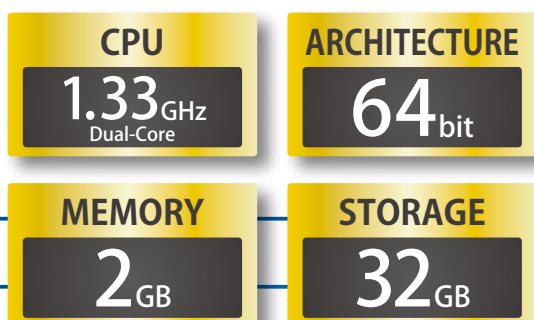
OpenBlocks IoT VX2/W は、OpenBlocks シリーズに、これまでお客様から搭載の要望が多かった Windows® オペレーティングシステムを採用したモデルです。IoT システムにおいて必要不可欠とされるエッジコンピューティングを実現するよう作られたハードウェアに様々な業種で多様なアプリケーションを持つマイクロソフト社の IoT 向け OS「Windows® 10 IoT Enterprise」を搭載し、充実したソフトウェア開発資源と動作互換性を持った強力な IoT ソリューションが実現できます。



エッジコンピューティングをサポートする高速処理性能

OpenBlocks IoT VX2/W の心臓部にはインテルアーキテクチャ 64bit の ATOM Processor E3805 (1.33GHz, Dual Core) を搭載し、ネイティブなレベルで OS を含むソフトウェアを安定稼働させます。

また内蔵ストレージを 32GB、RAM 2GB と大容量なものに強化し、エッジ側で OS やミドルウェアのみならず、ユーザー実装する固有の処理プログラムなども高速動作が可能であり、IoT で今後利用が見込まれる機械学習や分散処理を含む幅広いエッジコンピューティングを実現します。



小型・ファンレス・堅牢な筐体設計

小型・軽量サイズ（160g）ながら、ファンレスかつ半密閉構造の筐体設計となっており、壁面・天井や粉塵などが多く発生しうる場所への設置にも対応している他、使用環境温度が $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ となり、耐環境性能が大幅に向上、より広範囲な条件下での設置・運用が可能です。

※ 周囲温度が 40°C を超える環境に本製品を設置する場合は、添付の放熱・設置ブラケット（工場用 DIN レールへの取付に対応）を取り付けてご使用ください。

超軽量

筐体重量は約 **160g**

超小型

筐体サイズ **$91.9 \times 114.8 \times 25 \text{ mm}$**

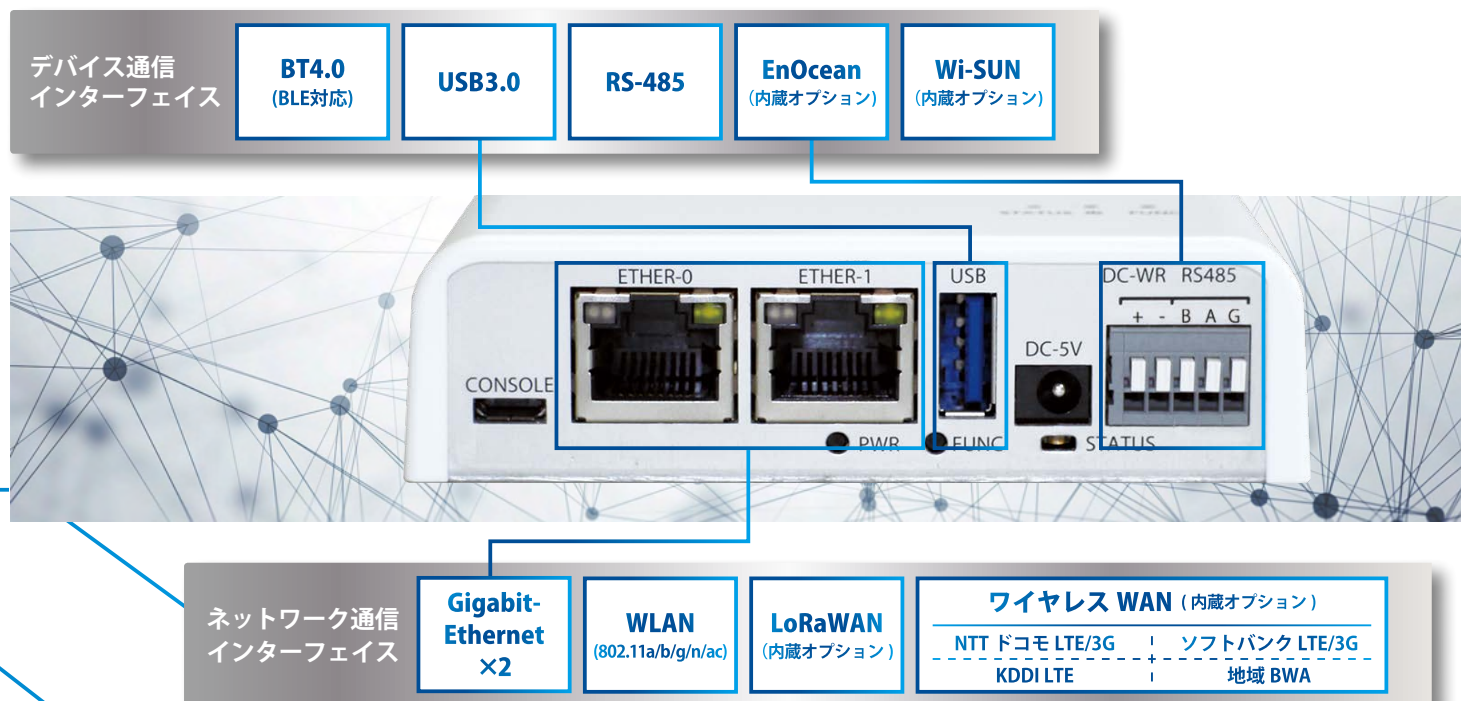
耐環境性能

$-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ （放熱・設置ブラケット装着時）

ファンレス半密閉構造

防塵性能 **IP40**

様々なデバイス、WAN・LAN 接続を実現する インターフェイスとオプションモジュール



様々な IoT デバイス（モノやセンサー）との有線・無線による接続や、クラウドとの通信に対応した各種インターフェイスを搭載している他、ワイヤレス WAN 接続を実現する通信モジュールや IoT デバイスとのワイヤレス接続を実現するモジュールなど、IoT システムに応じた内蔵オプションを取り揃えています。

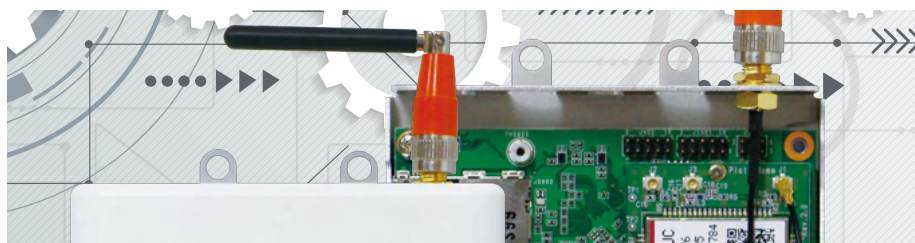
さらに OpenBlocks IoT VX2/W では、新たに Ethernet ポートを 2 ポートに増設すると共に、農業施設や工場運送など様々な場所でも IoT システムの構築が可能な、低消費電力・遠距離通信を実現する次世代通信規格「LoRaWAN」対応通信モジュールをオプションとして追加することができます。

長期運用に適した LTSC を採用

一般向け Windows10 をより軽快に動作するよう、インストールするアプリケーションやサービスは必要最小限に抑えたチューニングを施してあります。また Windows® 10 IoT Enterprise のサービス提供に合わせ 2 つのモデルを用意しています。

様々な用途に対応した充実のオプションラインナップ

搭載される OS のエディション及びバージョンにより、利用できるオプションが異なります。詳細はお問い合わせ下さい。



出荷時オプション

製品出荷時オプションです。ご購入頂いた本体に実装、または同時出荷いたします。

LTE モジュール (NTT ドコモ /KDDI) 出荷時オプション

NTT ドコモの LTE/3G 通信網及び KDDI の LTE 通信網に対応し、下り最大 100Mbps・上り最大 50Mbps の超高速通信を実現します。さらに、2.5GHz 帯 (Band41) にも対応し、地域 BWA(Broadband Wireless Access) のご利用も可能です。

GPS アンテナ 出荷時オプション

GPS を使った位置測位を行う事ができるアンテナオプションです (LTE モジュール (NTT ドコモ /KDDI) または BWA モジュール選択時のみご利用可能です)。

LoRaWAN モジュール 出荷時オプション

低消費電力かつ遠距離通信を実現する LoRaWAN 通信に対応した通信モジュールです。

Wi-SUN モジュール 出荷時オプション

ローム社の Wi-SUN モジュールを採用し、スマートメーターを始めとするスマートコミュニティ構築に最適な Wi-SUN 通信を実現します。

シリアル変換アダプタ

OpenBlocks 専用のシリアル変換アダプタ (RD-45-DB9F) です。ストレート結線 (青シール) と、クロス結線 (黄シール) があります (RoHS 指令に適合)。

BWA モジュール 出荷時オプション

2.5GHz 帯 (Band41) に対応した地域 BWA(Broadband Wireless Access) の通信モジュールです。

LTE/3G モジュール (ソフトバンク) 出荷時オプション

ソフトバンクの LTE/3G 通信網に対応し、下り最大 150Mbps、上り最大 50Mbps という超高速通信を実現します。

EnOcean モジュール 出荷時オプション

電池不要・配線不要をコンセプトとした EnOcean のセンサーやスイッチなどからのデータが受信可能となり、メンテナンスフリーのセンサーネットワークの構築が可能となります。

屋外 IoT・監視システムボックス

都市や道路、公共空間や屋外施設などの、様々な屋外環境での IoT システム構築を実現するシステムボックスです (日東工業製品)。

OpenBlocks IoT VX2/W 製品仕様

CPU	モデル	Intel Atom® Processor E3805 1.33GHz 2core 2thread 1MB L2 cache	
	動作速度	1.33GHz, Dual Core	
	内蔵 2 次キャッシュ	1024KB/Core	
メインメモリ (オンボード)		2GB (64bit bus DDR3L)	
内蔵ストレージ		32GB (eMMC)	
追加ストレージ		microSD カードスロット × 1	
無線インターフェイス		BT 4.0 (BLE) +2.1 EDR	WLAN (IEEE802.11a/b/g/n/ac)
SIM インターフェイス		通信用 miniSIM (25mm × 15mm × 0.76mm) カードスロット	
有線 インター フェイス	USB(HOST)	3.0 × 1 (type-A) (※ 1)	
	USB(Console)	Micro USB (type-B) × 1 (※ 1)	
	Ethernet	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T × 2	
	RS-485	半 2 重 × 1 (使用可能電線範囲 :AWG28 ~ AWG22)	
セキュリティ		TPM 2.0 (Trusted Platform Module) あり	
寸法		91.9(W)mm × 114.8(D)mm × 25(H)mm (突起部含まず)	
重量		160g (付属品含まず)	
電源		DC-Jack 給電時 :DC4.75 ~ 5.25V / Wide DC 給電時 :DC10 ~ 48V (※ 2)	
消費電力	高負荷時 (※ 3)	AC アダプタ 9.0W (16.9VA) /Wide DC (48V) 7.5W	
	アイドル時	AC アダプタ 5.5W (11.2VA) /Wide DC (48V) 4.0W	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 [単位 :W/GTOPS] (※ 4)		区分 H : 0.52 ※ CPT 値 : 10.640 (MTOPs)	
動作条件	動作時	温度 : -20℃ ~ +60℃ / 湿度 : 20% ~ 80%RH (※ 5 ※ 6)	
	保存時	温度 : -30℃ ~ +70℃ / 湿度 : 20% ~ 90%RH (※ 6)	
環境保護		RoHS 指令適合	
認証 (WLAN/BT)		JATE / TELEC	
RTC バックアップ時間		最大 10 年	
出荷時 OS		Windows® 10 IoT Enterprise	
保証条件		センドバック 1 年保証	
付属品		USB Type-A microUSB ケーブル × 1、AC アダプタ × 1、放熱・設置ブラケット (取付ネジ付き) × 1	

※ 1 サポートするケーブル長は 3m 未満です。

※ 2 本機能をご使用いただく場合、外付けノイズフィルター (SNR-10-223-T (COSEL)) または同等のノイズフィルターの接続が必要です。

※ 3 外部用バスパワー含まず。

※ 4 エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

※ 5 周囲温度が 40℃ を超える環境に本製品を設置する場合は、添付の放熱・設置ブラケットを取り付けてご使用ください。

※ 6 結露なきこと。

お問い合わせ先		
法人のお客様 お問い合わせ窓口	営業部	Tel : 03-5213-4370 Fax : 03-3221-3766 Mail : sales@plathome.co.jp
購入後 お問い合わせ窓口	製品保守課	Tel : 03-5213-4372 Fax : 03-3221-0882 Mail : support@plathome.co.jp
オンラインストア	ぷらっとオンライン https://online.plathome.co.jp	Tel : 03-5213-4380 Fax : 03-3221-2580 Mail : biz@plathome.co.jp
代 表	管理部	Tel : 03-3221-3200 Fax : 03-3221-3733

ぷらっとホーム株式会社

<https://www.plathome.co.jp/>

〒 102-0073

東京都千代田区九段北 4-1-3

日本ビルディング九段別館 3 F

記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

本カタログに記載の内容については予告なく変更する場合があります。

本カタログの価格は全て税抜表示となっております。