



Pro-face IoTゲートウェイ

Powered by **BLUE** Line Management Lite SCADA
Open Studio

IoTゲートウェイ (マルチ・データボックス) STM6000 Series

シュナイダーエレクトリック

Pro-faceTM
by Schneider Electric

IoTゲートウェイ（マルチ・データボックス）とは？

PLCはもちろん、各種機器ともつながる
データ収集・ゲートウェイの決定版！

IoTゲートウェイは、装置のネットワーク化を容易に実現します。
新規設備はもちろん、既存設備への後付けに適しており、
シリアルやEthernet経由の情報をIoTゲートウェイを介して取得。
装置まるごとネットワーク化が可能です。



IT/OTとの
接続性

クラウド（AVEVA Insight/MQTT）や、
Microsoft SQLなど各種データベースとの接続、
OPC UA（サーバー/クライアント）にも対応した“本格派”IoTゲートウェイ

AVEVA™ Insight

MQTT

SQL Server



AVEVA System Platform AVEVA™ Historian

OPC UA

Powered by **Open Studio**
BLUE Line Management Lite SCADA

リアモジュール取り付けアダプター同梱

PLCやコントローラーから取得したデータを、クラウドやデータベースに直接データの受け渡しが可能、
インダストリー4.0の推奨通信規格であるOPC UA（サーバー/クライアント）にも対応しています。

Ethernet I/Fを2ポート標準搭載しているので、
IoTゲートウェイのIPアドレスのみの設定で異なるセグメントへのネットワークにも接続する事が出来ます。

お客様別のベネフィット



エンドユーザー様
IoT・DX推進者

- さまざまなIT系ソフトウェアとの接続が可能で、フレキシブルなシステム構築が可能
- PLCからクラウドやDBまで一気通貫した接続



システムインテグレーター様
ソフトウェアエンジニア

- 全ての設定をワンソフトウェアで効率的に開発
- Ethernet I/Fを2ポート標準搭載で、ITとOTの2つの異なるネットワークを橋渡し

4つの特長

1 クラウドとの接続

AVEVA Insight はもちろん、MQTTに対応しているため、AzureやAWS等、既に導入されているクラウドとの接続も可能です。

2 データベースとの接続

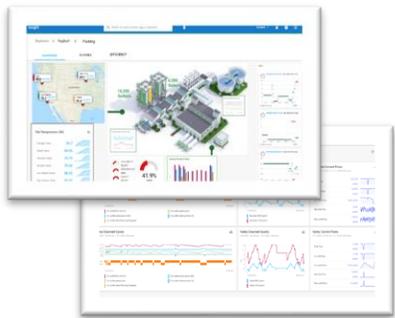
AVEVA Historianはもちろん、Microsoft SQL 等のデータベースとの接続が可能です。
*Studio Database Gatewayが必要

3 OPC UAサーバー/クライアント対応

インダストリー4.0の推奨通信規格であるOPC UAに対応しているため、汎用的で柔軟性が高い接続が可能です。

4 ワンソフトウェアでの開発

BLUE Open Studioのみで、PLCからクラウド・データベースまでの接続設定がひとつのソフトウェアで可能だから、メンテナンスも簡単。また、500点のランタイムが付属されています。



AVEVA™ Insight

> 生産現場を監視・分析・予測するIoTプラットフォーム

- SaaS型のプロセスデータ管理活用サービス
- データサイエンティストいらずで、簡単にAI分析が可能

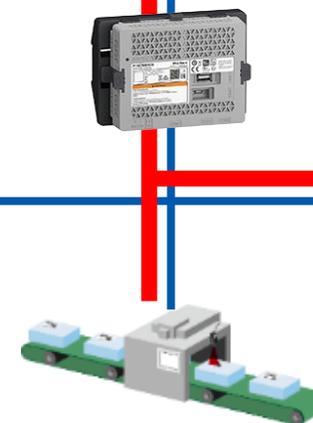
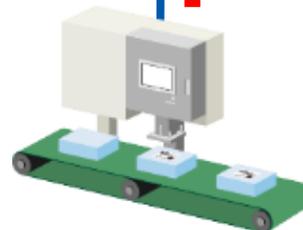
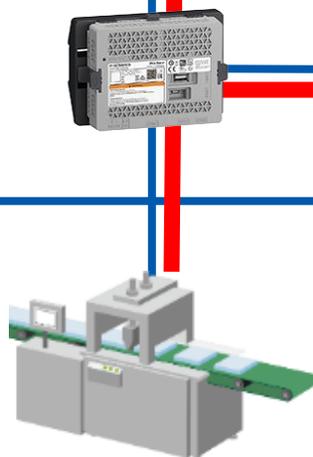
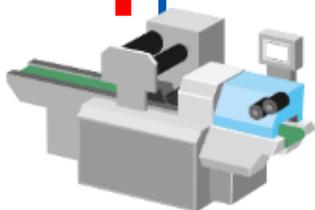


> リモートで表示・操作も

- モバイルアクセスでいつでもどこでもOSや端末を選ばずブラウザからのアクセスが可能に

> MMLink-GWL (産業用LTEゲートウェイ)

- SIMを含めた産業用ルーターの提供も可能です



SQL Server



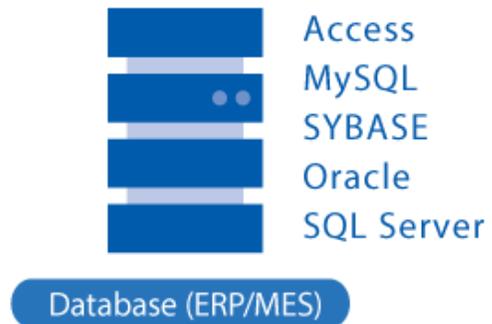
Studio Database Gateway

AVEVA System Platform AVEVA™ Historian

> 産業システム用高速時系列データベース

- 世界で8万ライセンス以上の実績
- AVEVA Historianとは、膨大な時系列データの高速収集と蓄積が可能な産業システム用に開発されたデータベースです。データベースやSQLの知識は不要なので、簡単に導入をすることができます

標準でデータベースと連携が可能

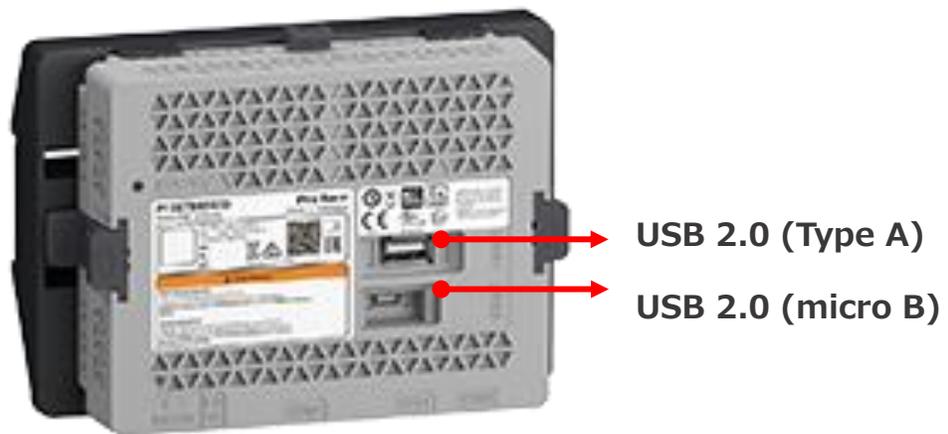


> 簡単に接続可能なデータベース

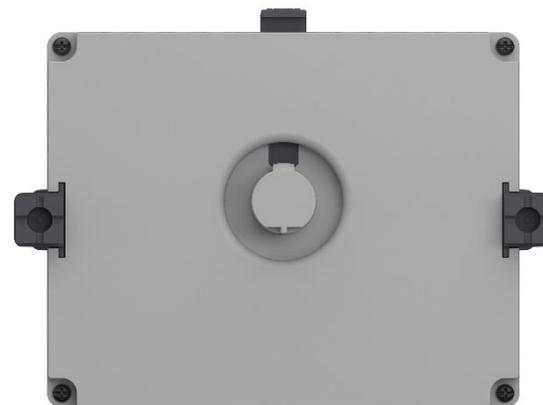
- Microsoft SQL Server
- Jet 4.0Access
- DB Engine
- Analysis Services 12.0/Analysis Services 9.0
- Data Mining Services
- Indexing Service
- ODBC Drivers
- OLAP Services 8.0
- Oracle
- Search
- Simple Provider
- MS Data Shape
- Microsoft Directory Services
- SQL Server Native Client 11.0
- AVEVA Historian

<リアモジュール前面>

※リアモジュール取り付けアダプターは同梱されています。

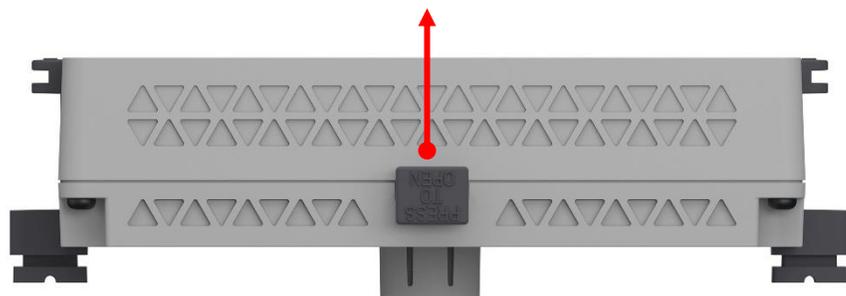


<リアモジュール背面>

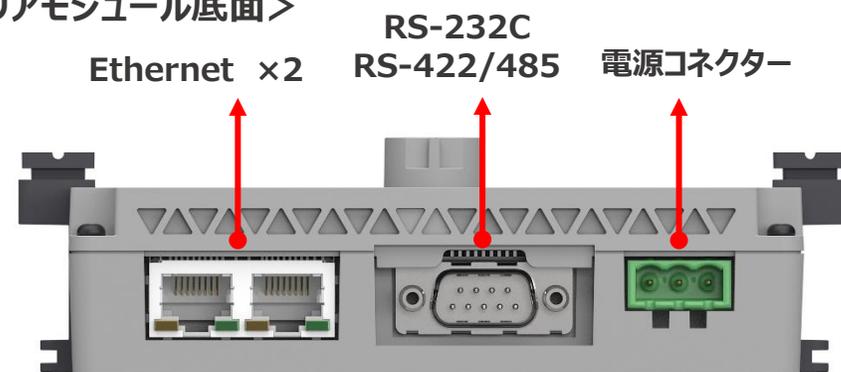


<上面>

はめ込みロック解除ボタン



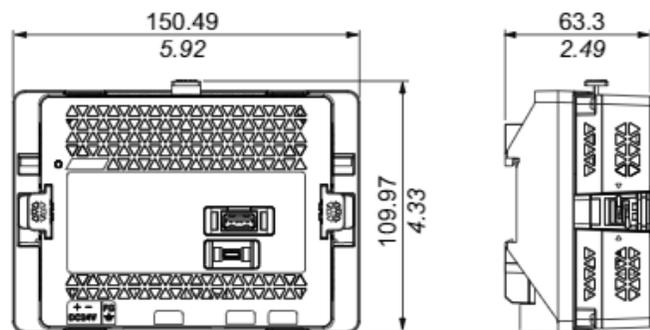
<リアモジュール底面>



		PFXSTM6B00DIOT
定格電圧		24Vdc
電圧許容範囲		19.2~28.8Vdc
許容瞬時停電時間		5ms以下
消費電力	最大値	6.8W
	外部への供給電源を除いた場合	3.5W以下
	突入電流	30A以下
耐ノイズ		ノイズ電圧：1,000Vp-p、パルス幅：1μs、立ち上がり時間：1ns（ノイズシミュレーターによる）
絶縁耐力		1,000Vac、20mA 1分間（充電部端子とFG端子間）
絶縁抵抗		500Vdc、10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）
使用周囲温度		0~50℃
保存周囲温度		-20~60℃
使用および保存周囲湿度		10%~90% RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）
じんあい		0.1mg/m ³ 以下（導電性塵埃のないこと）
汚染度		汚染度2
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと
耐気圧（使用高度）		800~1,114hPa（海拔2,000m以下）
耐振動		JIS B 3502、IEC/EN 61131-2準拠、 5~9Hz 片振幅：3.5mm 9~150Hz 定加速度：9.8m/s ² X、Y、Z各方向10サイクル（約100分間）
耐衝撃性		JIS B 3502、IEC/EN 61131-2準拠 147m/s ² 、X、Y、Zの方向に各3回
ファーストランジェント・バーストノイズ		IEC 61000-4-4 2kV：電源ポート（表示器電源部） 1kV：通信ポート
耐静電気放電		接触放電法：6kV 気中放電法：8kV（IEC/EN 61000-4-2 レベル3）
接地		接地機能接地：D種接地
冷却方式		自然空冷
保護構造		IP20
外形寸法	リアモジュール	W145.6 x H108.23 x D41.4mm
	リアモジュール取り付けアダプター	W150.49 x H105.49 x D38.3mm
質量		0.23kg以下

製品名		PFXSTM6B00DIOT
アプリケーションメモリー	システムメモリー	FLASH EPROM
	システムメモリーの取り外し	不可
	アプリケーションメモリーおよび画面エリア	220MB
バックアップメモリー	実装サイズ	-
	使用可能サイズ	-
	バッテリー（時計データバックアップ）	一次電池（交換不可な電池）
タッチパネル寿命		100万回以上
シリアル（COM1）		RS-232C/422/485 データ長：7/8ビット、ストップビット：1/2ビット、パリティ：なし/奇数/偶数 伝送速度：2,400～115,200bps コネクター：D-Sub9ピン（プラグ）
USB（Type A）		USB2.0（Type A） x 1 電源電圧：5Vdc±5%、最大出力電流：500mA、最大通信距離：5m
USB（micro B）		USB2.0（micro B） x 1 最大通信距離：5m
イーサネット		IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクター：モジュージャック（RJ-45） x 2

取り付けアダプターを取り付けたときの寸法



リアモジュール寸法

