

DX もシンプルに。製造業の DX 化を劇的に推進する革新的アイテム。 簡単制御とネット接続がセットになった「SiO t」、発売開始

— 見落とされがちな、工場内のソーシャルディスタンス確保にも貢献 —

FA(ファクトリーオートメーション)向けアルミプロファイル大手の SUS(エスユウエス)株式会社(本社:静岡県静岡市 代表取締役社長:石田保夫 以下、SUS)は、簡単プログラミングの入出力制御装置『SiO コントローラ』シリーズにおいて、Ethernet(イーサネット)接続機能とデータ活用支援ソフトウェアにより、簡単・安価に製造ラインの DX 化を実現する新モデル『SiO t』の発売を 9 月 18 日(金)より開始します。

現在、製造業の DX 化がトップダウンにより強力に推進されている陰で、データ活用のイメージや手段が現場にない“とりあえずの DX 化”が散見されています。また、数千万円のシステム開発費や年間数十万円の保守費用も DX 化の課題になっています。

本製品は、わずか 12,000 円(税別)から DX を導入可能で、さらに、ソフトウェアによるデータ活用支援も無償提供のためシステム開発も不要。取り付けとデータ処理の設定というシンプルな作業で、製造業の DX の活用を外部へ委託することなく推進することが可能です。

また、なかなか難しい工場内のソーシャルディスタンス確保にも、生産管理者の遠隔操作や、SiO コントローラ本来の自動化・省力化ソリューションにより貢献します。

【SiO コントローラシリーズと SiO t について】

SiO コントローラは、専門知識不要の日本語選択式プログラミングで、入力機器(スイッチや各種センサなど)の信号に応じて、出力機器(コンベヤやエアシリンダー、表示灯など)の ON・OFF をシンプルに行う制御装置です。



このたび発売する SiO t は、この SiO コントローラに Ethernet(イーサネット)接続機能を付けた製品です。ポイントは独自開発のソフトウェア「IoT Programmer」(無償ダウンロード)で、制御機器として SiO t が受信した様々な信号を処理し、信号内容に応じて設定された動作(データ蓄積やメール配信など)を自動で行います。

【本件に関するお問い合わせ】

SUS東京広報センター(アズ・ワールドコム ジャパン内) TEL:03-5575-3228 担当:大塚、内山

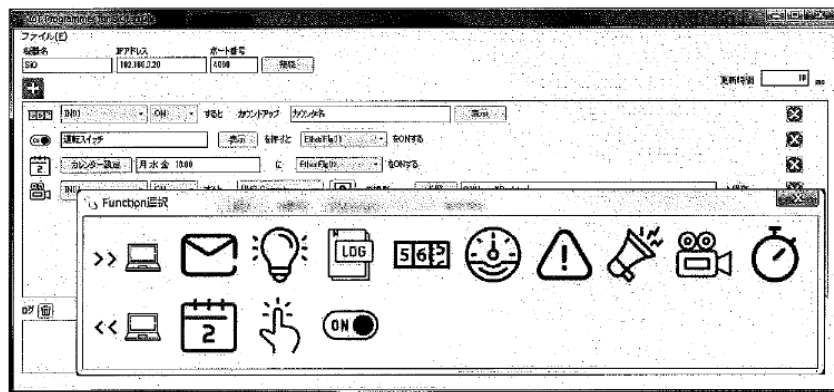
Mail: sae@azw.co.jp (大塚)、aya@azw.co.jp (内山)

<参考資料>

■開発の背景とメリット 進む工場内の DX 化。よりシンプルに、低価格で。

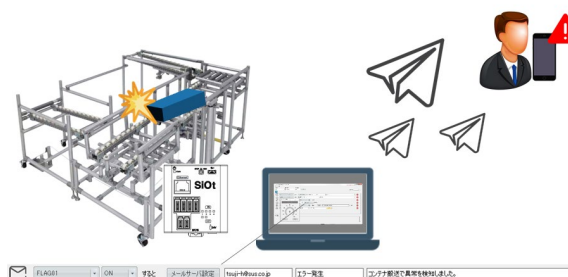
SUS では、複数の SiO コントローラ(SiO-N1: 入力 8 点／出力 8 点、10,800 円)を束ねて中規模の制御を行う『MiO』(計最大 入力 64 点／出力 64 点、14,800 円)を 2019 年に発売しました。

MiO が、PC との接続機能で DX 化の手段としても活用されていた中、「よりシンプルに、より低価格で DX 化を実現したい」というご要望を受け、SiO コントローラ自体に Ethernet(イーサネット)接続機能を付けつつ、入出力点数削減により価格を抑えた『SiO t』(入力 4 点／出力 2 点、12,000 円)の開発に至りました。また、「DX 化してもデータ活用のアイデアがない」、「データ処理のソフトウェアがない」といった声を踏まえ、データ活用支援ソフトウェア「IoT Programmer」を同時に開発。SiO コントローラの操作設定用ソフトウェア同様、ビジュアルや日本語の選択によって、メール配信やログファイル出力、カウント表示やタイム計測、動画撮影など、多様な動作を実現します。



■SiO t の DX 事例

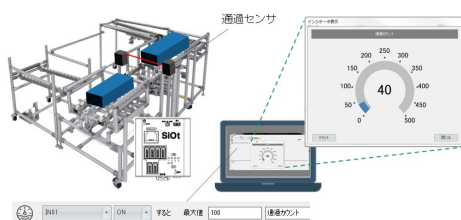
ワークが詰まった際に、関係者へメール配信



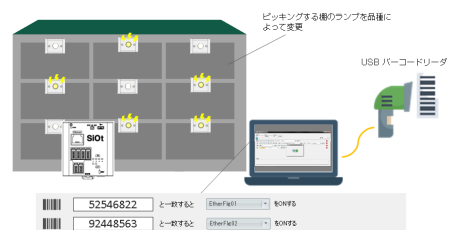
日々の運転記録ログファイル出力



コンテナ通過のカウント表示



バーコードで装置制御



ほか、タクトタイムの計測/記録、PC からの装置制御(PC 上からの運転スイッチ ON・OFF など)、バーコードによる制御装置など、多様なデータ活用が可能に。

<参考資料>

■生産効率向上と、ソーシャルディスタンスの両立

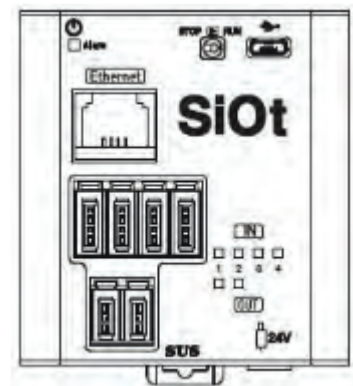
SUS では、SiO コントローラと当社製品であるアルミパイプ構造材 GF に最低限の電動化アイテムを組み合わせ、より多機能な“からくり”を構築する『からくり革命』を提唱しています。

省力化や省人化により生産効率向上を図るこのソリューションに、SiO tによるDX化が加わることで、現場で働く方が簡単に自らのアイデアを形にできるサポートを強化し、より効果の高い現場改善の実現に貢献することが可能になります。

さらには、遠隔操作や遠隔管理を実現することで、生産効率向上とソーシャルディスタンス確保の両立にも貢献します。

■SiO t 製品概要

発売日	: 2020 年 9 月 18 日
サイズ	: W65mm × D36.5mm × H76mm
入出力点数	: 入力 4 点、出力 2 点
対応機器	: e-CON 仕様(一般的な入出力機器) ※PNP 仕様(主に海外)の機器では使用できません。
税抜価格	: 12,000 円
保証期間	: 1 年
販売に関するお問合せ先	: Snets 営業 0537-28-8700



* LAN ケーブルにより、PC や Wi-Fi、社内ネットワーク、VPN などと接続することが可能。

■SUS(エスユウエス)株式会社 概要

本 社:	静岡県静岡市駿河区南町 14-25 エスパティオ 6F
設 立:	1992 年 6 月 19 日
資 本 金:	2 億 9,000 万円
売 上 高:	263 億 5,300 万円(2019 年 2 月期連結売上 単体では 227 億 5,800 万円)
従 業 員 数:	872 名(2020 年 5 月 1 日現在)
事 業 内 容:	FA 向け機械装置およびユニット機器製品の設計開発・製造・販売。 アルミ製住宅および建築用アルミ構造材の設計開発、製造販売。 アルミ製家具およびアルミ建材の製造販売。