

## 独自開発のソフトウェアで簡単プログラミング！現場改善の手間とコストを削減 入出力制御装置の新モデル「SiO2 コントローラ」発売

必要最小限の入出力点数と高い利便性を備え、簡易電動化をサポート

FA 向けアルミ製機器製品および機械装置の設計開発、製造、販売会社である 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、入出力制御装置『SiO2 コントローラ』を、4 月 27 日(木)より販売開始します。本製品は、独自開発のソフトウェアにより簡単プログラミングを実現した『SiO コントローラ』の新モデルです。

SiO コントローラとは、入力機器(スイッチやセンサなど)の信号を受信し、その内容に応じて出力機器(コンベアやエアシリンダー、表示灯など)へ指令の信号を送信するシンプルな制御装置です。専用のソフトウェアで誰でも簡単にプログラミングできるため、工場内のあらゆる場面で手間とコストを削減する製品として、2016 年 6 月の発売以降、現場改善に用いられてきました。この SiO コントローラと同じ機能を備えつつ、入出力点数を必要最小限に絞り、利便性を向上させたのが、今回発売する『SiO2 コントローラ』です。必要な入出力点数に合わせて現行モデル(SiO コントローラ)と使い分けることで、それぞれの製造現場に合った、効果の高い自動化・省力化の実現に貢献します。

また SUS では、当社の主力製品であるアルミパイプ構造材『GF』と最低限の電動化アイテムを組み合わせることで、多機能な“からくり”を構築する『からくり革命(からくり電動化)』を提案しています。『SiO2 コントローラ』を活用すると、より気軽に簡易電動化を取り入れることができ、シンプルに自由度の高い現場改善を実現します。

### ■ 『SiO2 コントローラ』の特長

#### 1. 日本語選択式の簡単プログラミング(現行モデルと共通)

プログラミング言語を使わない日本語選択式の専用ソフトウェアを用いているため、プログラミングになじみのない方でも、短期間で使用方法の修得が可能です。動作確認のシミュレーション機能なども搭載し、効率的なプログラム作成を実現します。

#### 2. ワンタッチ接続で配線不要

『SiO2 コントローラ』と入出力機器の接続に差し込み式コネクタ(e-CON)を採用し、配線の手間を削減しました。さらにコントローラ自体をコネクタ端子台との一体型に改良したことにより、キット品※では現行モデルと比較して約 40%のコストダウンを実現しました。  
※アダプタなど、利用時に最低限必要となるオプションを同梱したセット販売品。



#### 3. 必要最小限の入出力点数

入出力点数は、各 8 点を備える現行モデルから縮小し、電動からくり案件の設計実績から導き出された必要最低数として、入力 6 点、出力 4 点としました。

#### 4. 取り付け簡単

筐体にアルミボディを採用し、背面に DIN レール取り付けフックを装備。側面は『GF』の突起と同形状としました。これにより 2 パターンの取り付けがワンタッチで行えます。

<参考資料>

■ 製品概要

発 売 日 : 2017 年 4 月 27 日

サ イ ズ : W28.2mm×H81.1mm×D65.0mm 107g

入出力点数 : 入力 6 点、出力 4 点

対 応 機 器 : 一般的な入出力機器であれば全て対応

※海外で多く採用されている PNP 仕様の機器では使用できません。

税 抜 価 格 : 7,800 円

そ の 他 : AC アダプタや USB ケーブルなど、必要なオプションがついたスターターキットや、  
e-CON コネクタ付の入出力機器も多数用意

保 障 期 間 : 1 年

販売に関するお問い合わせ先 : Snets 営業 0537-28-8700



■ オプション

差し込み式コネクタ(e-CON)付の入出力機器を多数ラインアップしています。

入力機器の例

スイッチ



光電センサ



SiO2 コントローラ



出力機器の例

ブザー



ランプ

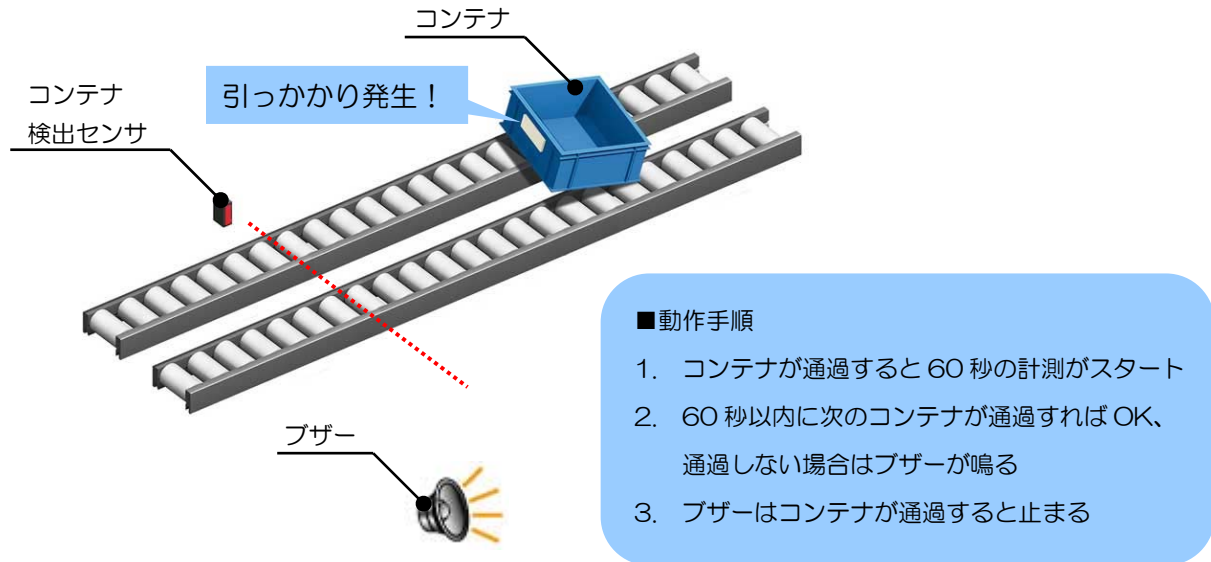


※併せて現行モデルのオプションにも e-CON 用コネクタ端子台が加わりました。

<参考資料>

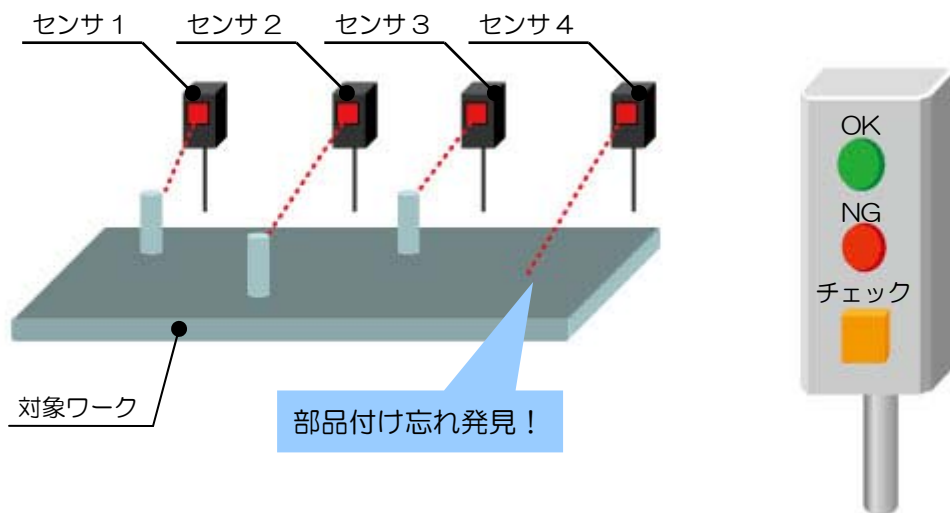
■ 使用例

1. センサ処理に使う:コンテナが 60 秒ごと※に通過しないとき、ブザーでお知らせ



※コンテナの通過間隔はプログラムで変更可能です。

2. ポカよけに使う:部品の付け忘れなどをセンサで検知し、不良流出を防止



■動作手順

1. ワークをセットする
2. チェックボタンを押す
3. 各センサで対象の部品をチェック
4. 部品がすべて付いていれば OK ランプが点灯、付け忘れがあると NG ランプが点灯する
5. 3 秒後に消灯

<参考資料>

■ 専用ソフトウェア「SiO Programmer」の 画面イメージ

■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： 205 億 5,500 万円（2016 年 2 月期連結売上 単体では 171 億 1,900 万円）  
 従 業 員 数： 725 名（2017 年 4 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。

【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) 担当:水谷、星野 / 電話:03-5575-3228  
 SUS株式会社 広報担当: 野村 / 電話: 054-202-2000