

S551

ポータブルディスプレイとデータロガー



自動検出
SDIまたはMODBUS
ベースのSUTOセ
ンサー



多彩な接続
最大24個のセ
ンサー入力



LTE/4G モデム
世界中からのア
クセス



タッチスクリーン
5.5インチ大型カ
ラーLCD



**タイトプロ
テクション**
IP65



バックアップ電源
バックアップ電源と
してのバッテリー



特長

- ✔ 使いやすく、費用対効果の高いデータロギングソリューション。
- ✔ データ解析用S4Aソフトウェアと4G/LTEモデムによるリモート接続
- ✔ あらゆる測定タスクに対応する接続可能なセンサー
- ✔ 拡張ボックスとModbus/RTUにより最大24の入力が可能
- ✔ サードパーティ製センサーも簡単に接続可能

現場でのロギング

- 現場での測定作業や監査を行うための、超軽量かつ堅牢な設計。
- 高解像度の5インチカラータッチスクリーンインターフェースを採用。
- バックアップバッテリーにより、継続的な測定が可能。

プラグ&プレイ

- わずかな設定で、データロガーはほぼ無制限のメモリ容量で運用可能になります。
- 時間のかかる設定やプログラミングは必要ありません。センサーを接続し、記録を開始するだけです。

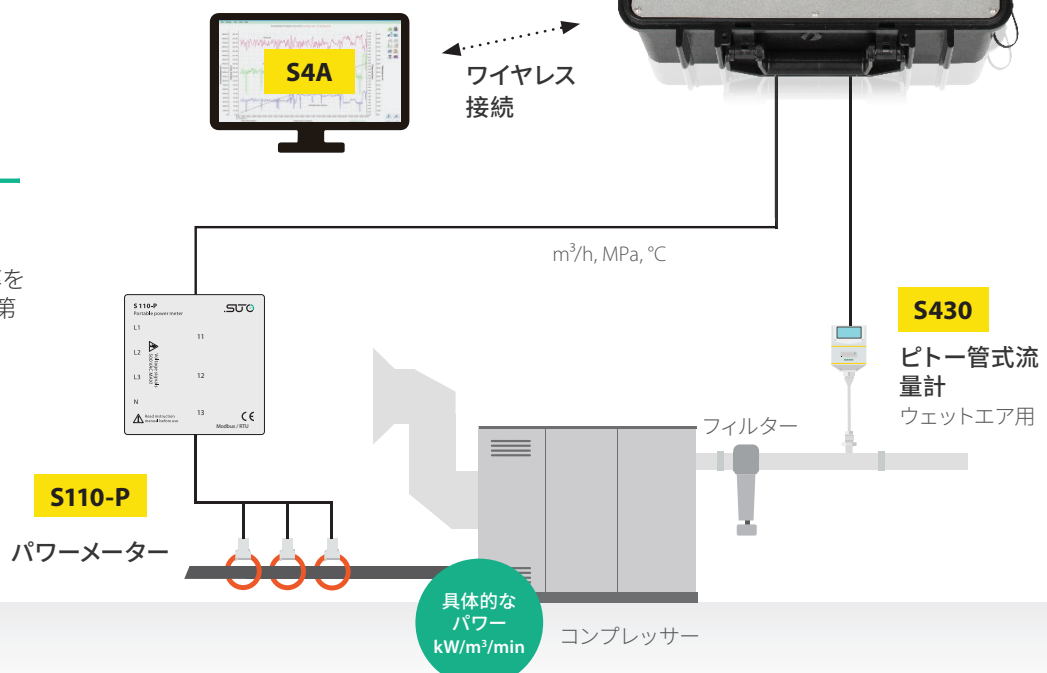
オプションのリモート接続

- 筐体外部に4G dongleを接続できるUSBポートを内蔵。
- S4Aソフトウェアに簡単に接続可能。S4Aソフトウェアに簡単に接続でき Wi-Fi接続に依存しません。

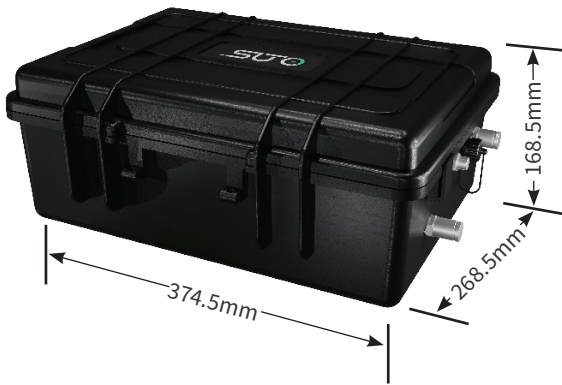


コンプレッサー 効率テスト

コンプレッサーの効率を知ることは、省エネの第一歩です。



アプリケーション



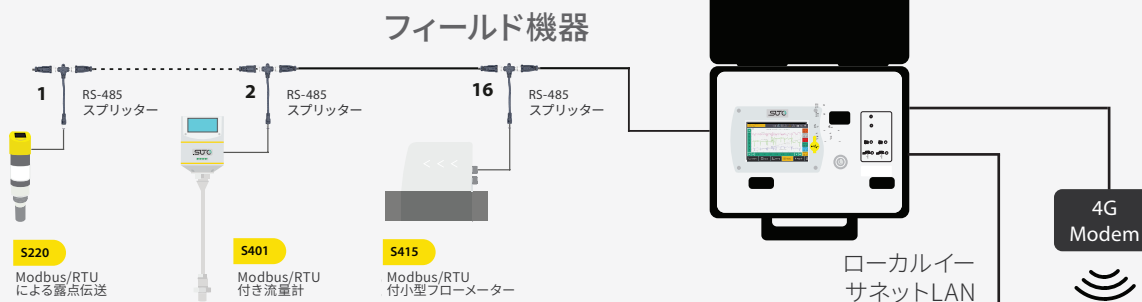
S551ポータブルディスプレイおよびデータロガーは、圧縮空気サービスエンジニアや圧縮空気専門家にとって最適なツールです。

コンパクトな設計と内蔵バッテリーにより、現場での測定は最も効率的でユーザーフレンドリーです。コンパクトな設計と内蔵バッテリーにより、現場での測定は最も効率的でユーザーフレンドリーです。単純な露点チェックから不十分なコンプレッサーシステムの特定まで、S551はこれらの測定を行うためのツールです。

遠隔データ分析

S551は、測定データとステータス情報をインターネットを通じてリモートサーバーに送信することができます。これにより、ユーザーはリモートでシステムを監視することができます。下図は原理的なセットアップを示しています。

データロギング



データ分析

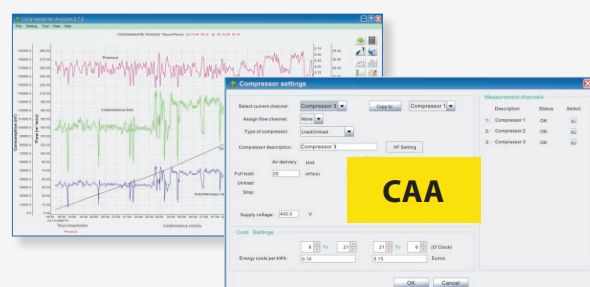
無償のSUTO S4Aソフトウェアを通じて、USB、LAN、またはLTE/4Gモデムを使用したワイヤレスで、録音データをPCにダウンロードすることができます。基本的な解析はS4Aで行うことができます。

より高度なコンプレッサー解析には、SUTO CAAソフトウェア (S551に付属) が以下のような多くの高度な機能を提供します:

- コンプレッサーの性能統計 (効率、吐出空気量、ロード/アンロードサイクル)
- 漏れ分析
- レポート作成
- その他

昨年や先月のベースライン測定値との比較は、システムの変化を特定するのに役立つ。

リモートオフィス



多彩な接続とセンサー入力

- あらゆる計測タスクに対応する接続可能なセンサー（風量、空気消費量、電力消費量、圧力、温度、その他多数）
- 拡張ボックスとModbus/RTUにより最大24の入力が可能
- サードパーティ製センサーも簡単に接続可能



ユーザーフレンドリーなインターフェース

S551は高解像度の5インチカラータッチスクリーンインターフェースを搭載しており、操作は可能な限りシンプルです。

SUTOインテリジェントセンサーは、電源投入時に自動的に検出されます。SUTOインテリジェントセンサーは、電源投入時に自動的に検出されます。いくつかの設定を行うだけで、データロガーは事実上無制限のメモリーサイズで操作の準備が整います。

センサーデータの概要

1ページに最大4つのセンサーを表示でき、ページスクロールでさらにセンサーを表示できる。

Compressor Room 1 / Flow sensor		Compressor Room 2 / Dewpoint sensor	
Velocity	12.1 m/s	Temperature	23.6 C
Flow	25.1 m3/h	Humidity	12.4 %rh
Consumption	34991441 m3	Dewpoint	-32.1 Ctd

mA EXT		Pulse counter	
Vortex sensor flow	25.1 m3/h	Vortex sensor consumption	9999 m3

迅速な分析のためのグラフィックチャート

表示または解析したいチャンネルを選択すると、内蔵のグラフィックアナライザーが問題を即座に特定するのに役立ちます。

詳細な分析には、SUTOソフトウェアS4A、CAAまたはS4Mの使用をお勧めします。

Velocity	m/s
13.1	m/s
5.3	m/s
16.2	m/s
13.9	m/s
8.3	m/s
2.8	m/s

技術データ

信号 / インターフェース & 供給

データロガー

ストレージ	4 GB、最大1億値
サンプリングレート	最小時間間隔は1秒

デジタル入力

インターフェース	2 x SDIコネクタ、2 x Modbus/RTUコネクタ
----------	--------------------------------

更新レート	値は1秒毎に更新
-------	----------

接続可能数 センサー	2 x SDIセンサー 16 x Modbus/RTUセンサー
---------------	------------------------------------

アナログ入力

信号	アナログ (0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 10 V)、パルス
----	--

負担	最大250オーム
----	----------

更新レート	値は1秒ごとに更新
-------	-----------

フィールドバス出力

プロトコル	Modbus/TCP
-------	------------

更新レート	値は1秒ごとに更新
-------	-----------

その他の出力

通信機能 インターフェース	4G/LTE (オプション)
------------------	----------------

目的	S4AソフトウェアとUSB 4Gドングルを介して、オンライン測定値を表示し、ロギングファイルをリモートで読み出します。
----	---

電源供給

主電源	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A
-----	----------------------------------

データインターフェース

接続	USBマイクログ、LAN (イーサネット)
----	-----------------------

目的	ロガーファイル&スクリーンショットの読み込み、ライブデータの表示
----	----------------------------------

統合ウェブサーバー	リモート・モニタリング (LAN)
-----------	-------------------

一般データ

構成

PC ソフトウェア	S4Cディスプレイ (USBまたはLAN経由)
-----------	-------------------------

ディスプレイ

統合されたタッチスクリーン クリーンスクリーン	5インチ高解像度グラフィックディスプレイ、800 x 480ピクセル、タッチインターフェース
----------------------------	--

材質

外装	PC + ABS
----	----------

その他

電気接続	SDI用M12 (5極) x2; 2x オプション M12 (5極) (アナログ、パルス用) Modbus/RTU用M12 (5極) x 2 RJ45 イーサネット x 1
------	---

保護等級	IP65 (スーツケースの蓋が閉められ、ロックされている場合のみ)
------	-----------------------------------

重量	4 kg
----	------

動作条件

環境温度	0 ... +50 °C
------	--------------

環境湿度	< 90 %
------	--------

保存温度	-20 ... 50 °C
------	---------------

輸送温度	-20 ... 50 °C
------	---------------

ご注文の際は、以下の表を参考にしてください。



データロガー

P560 5100	S551-P4、ポータブルディスプレイおよびデータロガー、4デジタル入力チャンネル、電源コード、USBケーブル、S4Aソフトウェア、CAAソフトウェア
P560 5101	S551-P6、ポータブルディスプレイおよびデータロガー、4デジタル入力チャンネルおよび2アナログ、電源コード、USBケーブル、S4Aソフトウェア、CAAソフトウェア
A1670	S551/S600用USB 4G Dongle、S4Aソフトウェアを含む



フローセンサー

S601 0401	S401、300 mm シャフト、挿入式サーマルマスフローメータ、最大測定範囲、DN15 ... DN300、Modbus/RTU、S551コネクタ付5mケーブル含む
S601 0430	S430、220 mm シャフト、挿入式ピトー管流量計、湿式空気用、DN25 ... DN250、Modbus/RTU、S551コネクタ付きケーブル5m含む



露点センサー

S601 0215	S215 露点トランスミッタ、-20 ... +50 °C Td、クイックカップリング付き測定チャンパー、S551コネクタ付きケーブル5m
S601 0211	S211 露点トランスミッタ、-60 ... +20 °C Td、クイックカップリング付き測定チャンパー、S551コネクタ付きケーブル5m
S601 0220	S220 露点トランスミッタ、-100 ... +20 °C Td、クイックカップリング付き測定チャンパー、S551コネクタ付きケーブル5m



圧力センサー

S694 1886	圧カトランスミッタ、0 ... 1.6 MPa(g)、4 ... 20 mA、5 m ケーブル付き。片端はS551接続用コネクタ付き (S551-P6のみ)
S694 0356	圧カトランスミッタ、0 ... 4.0 MPa(g)、4 ... 20 mA、5 m ケーブル付き。片端S551接続用コネクタ付き (S551-P6のみ)
S694 1887	圧カトランスミッタ、0 ... 1.6 MPa(g)、Modbus/RTU、5 m ケーブル付。片端はS551接続用コネクタ付き (S551-P4 & P6のみ)
S694 1888	圧カトランスミッタ、0 ... 4.0 MPa(g)、Modbus/RTU、5 m ケーブル付。片端はS551接続用コネクタ付き (S551-P4 & P6のみ)



アンペアセンサー

S554 0156	電流トランスミッタ、1000A、直径100mm、S551用コネクタ付き
S554 0157	電流トランスミッタ、3000A、直径150mm、S551用コネクタ付き



温度センサー

S693 0005	温度トランスミッタ、-50 ... +200 °C、4 ... 20 mAループ電源、6 x 150 mm センサーチューブ、コネクタ付きケーブル5 m
A554 6003	コンプレッション・フィッティング、6 mm、G 1/2" スレッド、0.6 MPa
A554 6004	コンプレッション・フィッティング、6 mm、G 1/2" スレッド、1.6 MPa



パワーメーター (3相および単相測定用)

P554 0134	ポータブル電力/エネルギー・メータ S110-P、Modbus/RTU、テスト・リード4本、テスト・クリップ4個、S551用コネクタ付きケーブル5mを含む
S554 0160	S110-P用電流トランスミッタ、1000 A、直径100 mm、ケーブル1.8 m、S110-P用コネクタ付き
S554 0161	S110-P用電流トランスミッタ、3000A、φ150mm、ケーブル長1.8m、S110-Pへのコネクタ付き
S554 0162	S110-P用電流トランスミッタ、100 A、φ160 mm、ケーブル長1.8 m、コネクタ: S110-P

注: 3相電源の場合、ロゴスキーコイルが3個必要です。

ご注文

ご注文の際は、以下の表を参考にしてください。



その他のセンサー／エクステンション

P554 0080 8チャンネルアナログ入力拡張、S551に接続可能、コネクタ付きケーブル5m付き。コネクタ付きケーブル、2線式センサーのみ対応
注: 3線式入力、2線式と3線式の組み合わせに対応する他の2つのモデルもご用意しています。お問い合わせください。

A554 3314 ポータブルModbus/RTUスプリッタボックス、M12コネクタ付き

アクセサリ

A553 0103 延長ケーブル、5 m、オス-メスコネクタ

A553 0110 オープンワイヤケーブル、S551へのコネクタ付き5mケーブル

A553 0111 センサーケーブル、M12、5m、S551へのコネクタ付き

A554 0035 センサーおよびケーブル用搬送ケース S551, L560 x W450 x H160 mm
(内部コンパートメントは個々のセンサーの要求に応じてアレンジ可能)

A554 0036 輸送用ケース、S110-P x 1、ロゴスキー・コイル x 3、テスト・リード x 4、テスト・クリップ x 4、S430 x 1用にカスタマイズ

* その他のアクセサリや詳細についてはお問い合わせください。



www.suto-itec.com



sales.asia@suto-itec.com