

直線メーターが
読めるよう
になりました

今ある機械を カメラでIoT



SOFIXCAN Ω Eye

ソフィックスキャン オメガ アイ

SOFIXCAN Ω Eye は、既存のメーター類をカメラで撮影するだけで対象機器の情報を取得できます。機器の改造が不要なため、安心して導入頂けます。

カメラで撮影

機械にカメラを設置して撮影する事であらゆる機械をデータ化するシステムです。

画像処理で解析

一定周期(最短1秒)で撮影・データ化します。

機械をデータ化

取得したデータはサーバー-PCに自動でCSVとして出力されます。

◆ SOFIXCAN Ω Eyeが認識できるアイテム

アナログメーター



アナログメーターを数値化

デジタルメーター



7セグ表示を数値化

直線メーター



垂直・水平の直線メーターを数値化

文字



画面に表示された英数字を認識

ランプ



ON(点灯) OFF(消灯)

◆ メーターを自動でロギング

アナログメーター/デジタルメーターを自動で数値化できるので、手書きで記録していた作業を自動化できます。



アナログメーター

デジタルメーター

時刻	圧力	電流	電圧	温度
08:00:00	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:01	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:02	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:03	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:04	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:05	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:06	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:07	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:08	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:09	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:10	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:11	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:12	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:13	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:14	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:15	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:16	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:17	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:18	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:19	101.2	15.5	220V	25.0
08:00:20	101.2	15.5	220V	25.0

◆ 設定が簡単

カメラの認識設定は3ステップ マウス操作で簡単に設定できます。



①カメラの設置

画面を見ながら、カメラの位置・角度を調整します。



②画像補正

操作盤の4隅を指定し、画像の歪みと向きを補正します。ARマーカーを機械に貼れば、補正を自動で行えます。



③認識対象設定

マウスで認識するアイテムを指定して、認識設定をします。

◆ マーカーでカメラの揺れを補正



補正マーカー

補正後の画像

機械の四隅に貼ったマーカーを自動追従する事で、カメラが揺れに対処できます。

◆ 遠隔で機械を監視

機械の現在の様子を、PCやスマートフォンで見ることが出来るため、作業者が機械の様子を見に行く手間を省く事ができます。また、アラーム発生を作業者にメールでお知らせする事ができます。



I SOFIXCAN Ω Eye Standard の仕様

ハードウェア仕様 電源: AC100Vx1 個 (ケーブル長: 1.0m)
 記憶容量: 128GB (システム領域含む)
 ネットワーク: EtherNetx1
 入力インターフェイス: USB2.0x4

ソフトウェア仕様 認識ポイント数: 20 か所
 認識間隔: 1 秒 ~ 3600 秒
 認識データ保存期間: 無期限
 画像保存期間 (Ω Eye 本体): 3 日間 (72 時間)
 画像保存期間 (データ集積 PC): ユーザー様で指定
 保存容量: 24 時間で最大 30GB

使用環境 ●Ω Eye 接続台数の制限

Ω Eye 接続台数はネットワークの制限まで接続可能です。
 ただし、データ集積 PC の OS によって制限される場合があります。
 Windows10 Home: 10 台 Windows10 Professiona: 20 台 WindowsServer: 無制限
 (接続台数には、Ω Eye 以外の端末が接続した台数も含まれます。)

●必要なインフラ環境

LAN などのネットワーク環境が必要です。
 Ω Eye 本体は、有線でネットワークに接続する必要があります。

制限事項

- ・防塵/防水などの処理は行っておりません。必要な場合はユーザー様ご自身で対応をお願いします。
- ・保証期間内に部品が故障した場合は、代替品と交換させていただきます。

I SOFIXCAN Ω Eye 商品内容



I SOFIXCAN Ω Eye 商品ラインナップ

■ SOFIXCAN Ω Eye Standard

USB カメラ 1 台を接続可能な標準モデルです。

■ SOFIXCAN Ω Eye Plus

複数の機械を同時に認識できるモデルです。
 USB カメラ 1 台と GigE カメラ (オプション) を 9 台まで接続する事が可能です。(最低認識間隔は、カメラ接続数×1 秒になります) その他、外部からの指令により、任意のタイミングで認識する機能が搭載されます。商品の構成は Standard 版と同じですが、Ω Eye 本体のソフトウェアが異なります。



I SOFIXCAN Ω Eye オプション

■ 産業用カメラオプション

レンズ交換式ですので、高倍率レンズで離れた場所からの撮影が可能です。固定焦点レンズを使用するため、事前にレンズ選定が必要となります。



*レンズ・取付治具が含まれます

産業用カメラ (GigE)

GigE 規格のネットワークカメラです。
 Plus 版の追加カメラとして使用できます。
 カメラへの電源供給は LAN ケーブルを使用するため、PoE 対応のネットワークハブを用意して頂く必要があります。

■ Capture ユニットオプション

PC の画面を直接 Ω Eye に取り込み装置です。標準カメラの代わりに使用します。カメラを使用せずに映像信号 (D-sub15pin) を取り込むので、外部環境の影響を受けずに認識が可能です。PC 画面の文字を認識する場合などに適しています。

イメージ図



株式会社ソフィックス

Mail support_sfx@sofix.co.jp
 URL http://www.sofix.co.jp/

ΩEye特設HP公開中

*お問い合わせは特設HP内お問い合わせフォームへ

オメガアイ 検索



YouTubeにて説明動画公開中▶

ご用命は

MITO KOGYO 水戸工業株式会社
 Supplier of industrial products

TEL : 03-3252-1222 / FAX : 03-3252-1275
 E-mail : contact_dx@mitokogyo.co.jp
 URL : https://mitokogyo-semi.com/
 〒101-0036 東京都千代田区神田北乗物町 6 番地

本社
 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-18-16 新横浜交通ビル
 TEL : 050-3823-3823 FAX : 045-474-0068