

# 今ある機械を カメラで IoT



USBカメラの  
複数台接続が可能に  
なりました (Plus版) 👍

# 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。

データ化が困難な古い機械やメーターをカメラで撮影し、画像認識技術によってデジタルデータに変換する製品です。



### STEP 1

データ化したい対象機器を  
**カメラ**で撮影

### STEP 2

撮影した画像を解析して  
デジタルデータに変換



14.2

### STEP 3

認識結果を CSV 形式で出力



## 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



点灯・消灯を判別

## SOFIXCAN Ω Eye 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（ΩEye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** ●カメラ接続台数の制限  
**Standard版**  
1台のみ接続可能です。  
**Plus版**

最大10台まで接続可能です。USBカメラは4台までになります。

●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。

ΩEye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。

## ■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。



## ■マーカーでカメラの揺れを補正



機械の四隅に貼ったマーカーを自動追従する事で、カメラが揺れにも対処できます。

## ■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。

## ■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。

## ■外部連携

SOFIXCAN  $\Omega$  Eye で出力したデータは、下記とデータ連携することができます。



$\Omega$ Eye本体から Motionboard にデータを転送できます。



$\Omega$ Eye本体からシーケンサへデータ書き込みが出来ます。



Field アプリから  $\Omega$ Eye のデータを取得できます。



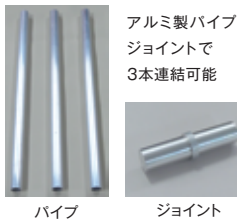
$\Omega$ Eye 本体から MTconnectAgent にデータを送信できます。



$\Omega$ Eye で撮影した画像や認識結果を i-Reporter の帳票に挿入できます。

## SOFIXCAN Ω Eye 商品内容

### カメラ取り付けアーム



パイプ

ジョイント

### マグネットスタンド

操作パネルにカメラを固定するスタンド



### 標準USBカメラ

ΩEye本体にUSBで接続



### データ収集PC (windowsPC)

PC内の共有フォルダに認識データと画像を保存します。  
ユーザー様でご準備下さい。  
OS: Windows (Windows10以降)  
HDD: 250GB以上を推奨

### ソフトウェア

- ・コンソールアプリ
- ・メール送信ツール
- などのソフトウェア

### ΩEye本体

画像処理などΩEyeの機能はここに搭載されます。



※カメラ及び取付治具は付属しません。  
※カメラはオプションから別途ご購入ください。

- が商品内容です。
- がオプションです。

## SOFIXCAN Ω Eye 商品ラインナップ

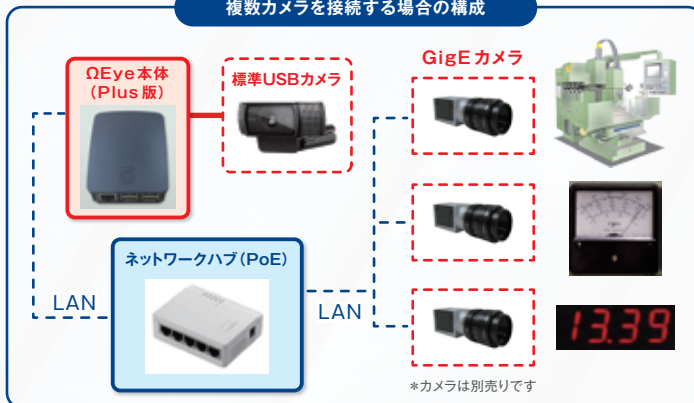
### ▶ SOFIXCAN Ω Eye Standard

カメラ1台を接続可能な標準モデルです。

### ▶ SOFIXCAN Ω Eye Plus

カメラを最大10台まで接続可能なモデルです。  
USBカメラは4台までになります。  
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、ΩEye本体のソフトウェアが異なります。

### 複数カメラを接続する場合の構成



\*カメラは別売りです

## SOFIXCAN Ω Eye オプション

### ▶ カメラオプション

使用するカメラを、以下から選択してください。



#### 標準USBカメラ

ΩEye標準のUSBカメラです。



#### 産業用カメラ(GigE)

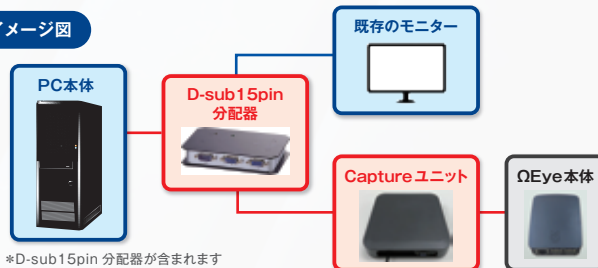
レンズ交換式ですので、高倍率レンズで離れた場所からの撮影が可能です。固定焦点レンズを使用するため、事前にレンズ選定が必要となります。  
カメラへの電源供給はLANケーブルを使用するため、PoE対応のネットワークハブを用意して頂く必要があります。

\*レンズ・取付治具が含まれます

### ▶ Captureユニットオプション

PCの画面を直接ΩEyeに取り込む装置です。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、HDMI)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



\*D-sub15pin分配器が含まれます



## 株式会社ソフィックス

Mail support\_sfx@sofix.co.jp URL <http://www.sofix.co.jp/>

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

## 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▶

