

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。

SOFIX
Simple&Direct

SOFIXCAN Ω Eye とは

ソフィックスキャン オメガ アイ

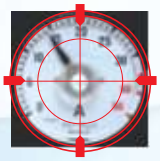
データ化が困難な古い機械やメーターをカメラで撮影し、
画像認識技術によってデジタルデータに変換する製品です。

STEP 1



データ化したい対象機器を
カメラで撮影（最短1秒間隔）

STEP 2



14.2

撮影した画像を解析して
デジタルデータに変換

STEP 3



デジタルデータを出力
CSV.PLC.その他システムに
出力できます。

▌SOFIXCAN Ω Eye が認識できるアイテム

20ヶ所まで同時に読み取ることができます。

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

QRコード



QRコードの認識

※QRコードはデンソーウェーブの登録商標です。

▌認識を行うタイミング

認識のタイミングは、以下の 2 種類から選択することができます。

サイクル認識

一定周期毎に
「撮影→認識→結果出力」を繰り返します。

撮影 → 認識 → 結果出力

認識周期は、認識設定ツールで
1 秒～ 3600秒の範囲で設定できます。

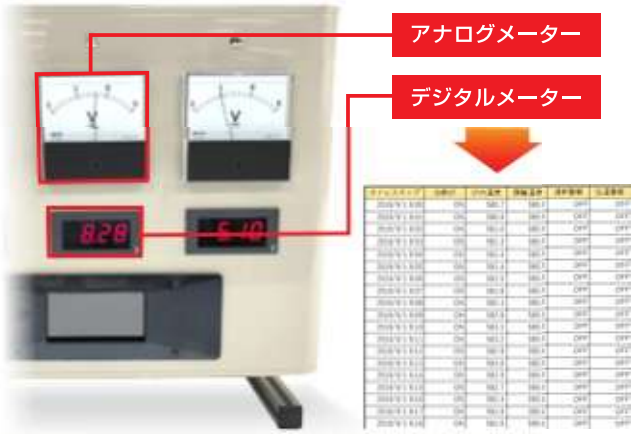
ワンショット認識

HTTP 通信で認識要求を送ることで、任意のタイミングで認識をすることができます。複数のカメラが接続されている場合は、カメラごとの制御が可能です。



▌メーターを自動でロギング

1 つのカメラで複数のメーターを数値化！
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

四隅に貼ったマーカーを自動追従して画像補正。
カメラが揺れる場合でも読み取り可能です。



▌マウス操作で簡単設定

認識する箇所は、専用の設定ツールを使ってマウス操作で簡単に設定することができます。



▌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できるため、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 Ω Eye で出力するデータは様々なデータ連携を行うことができます。

- PLC連携：Modbus、SLMP
- 工場向け通信プラットフォーム：AVEVA™ Edge、MTConnect、IoT Data Share、ORiN、DxpSERVER、FIELD system
- データ活用システム：XC-Gate、FALCONNECT、i-Reporter、MOTIONBOARD

その他システムとの連携はご相談下さい。

商品ラインナップ

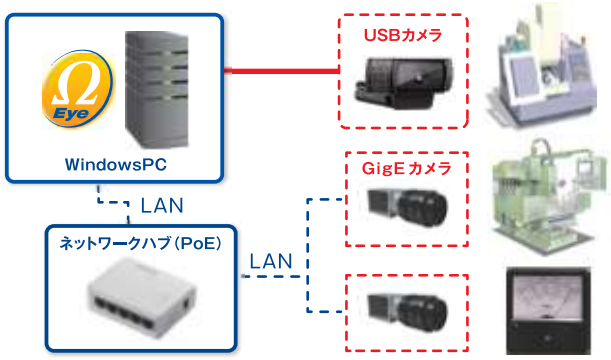
SOFIXCAN Ω Eye for Windows

Windows で動作するΩEye の認識ソフトウェアを提供する商品です。産業用 PC を使用して堅牢なシステムを構築できます。

産業用PCを弊社で用意することも可能です。

カメラの接続台数は購入ライセンス数に依存します。
（USB カメラはマザーボードの USB ポート数まで。）

PC 1 台につき「基本ライセンス」が 1 本必要で
カメラ 1 台につき「プロファイルライセンス」が 1 本必要です。
使用するカメラはカメラオプションから選択します。



SOFIXCAN Ω Eye for Windows　システム要件

対 応 O S ： Windows 11 Professional / IoT Enterprise
PCスペック：■CPU　Intel Core i シリーズ（第 10 世代以上）　■HDD　500GB 以上
■メモリ　16GB 以上　■その他　有線 LAN ポート（Gigabit 対応）

オプション

カメラ

用途に合わせて以下のカメラから選択できます。

USBカメラ

安価で導入可能ですが、カメラの近くにΩEyePC を置く必要があります。
取付アーム / マグネットスタンドが付属します。



※弊社指定のカメラのみ使用可能

産業用GigEカメラ

GigE 規格のネットワークカメラです。レンズ交換式なので、離れた場所からズーム撮影が可能です。
PoE 給電で、2M（1920×1080）、5M（2590×1942）の 2 種類があります。
取付アーム / マグネットスタンド、レンズが付属します。



※弊社指定のカメラのみ使用可能

IPカメラ（ONVIF）

市販の監視カメラ規格である ONVIF（プロファイル S）対応カメラです。
防爆・防水仕様など、用途にあわせてカメラを選定することができます。

※使用には有償オプションである「IP カメラ接続ツール」が必要になります。
※広角のカメラを使用すると、ランプ以外の認識ができませんのでご注意下さい。

Captureユニット

映像信号（D-sub15pin、HDMI）をΩEye に取り込んで認識を行います。外部環境の影響を受けずに認識が可能なので、PC 画面の文字を認識する場合などに適しています。

※設置イメージ



画像取込機能

任意の画像ファイル（JPEG）をΩEye で認識するための API を提供します。クライアントから画像ファイルを送信し、認識の要求を行います。固定カメラの画像でなくても認識機能を使用可能なため、外部システムとの連携が容易です。



遠隔画像転送モジュール

ΩEyePC に Wi-Fi で画像を転送し、遠隔で認識を行うオプションです。
以下のような場合に有効です。

- **ΩEye を Wi-Fi 環境で使用したい場合**
- **工場内の LAN が GigE カメラに対応していない場合**
- **USBカメラや Captureユニットを WindowsPC と離れた場所で使用したい場合**

本モジュールはカメラを 10 台まで接続可能で、
USB 機器（Wi-Fi アンテナ含む）は 4 台まで使用可能です。

※使用には有償オプションである「画像取込機能」も必要となります。

※設置イメージ



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

<お問い合わせ先>
NKワークス株式会社
www.nk-works.co.jp
info@nk-works.co.jp
本社　〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-17-17　TEL:03-3864-5411
各事業所：福島・つくば・福井・名古屋・大阪・広島