

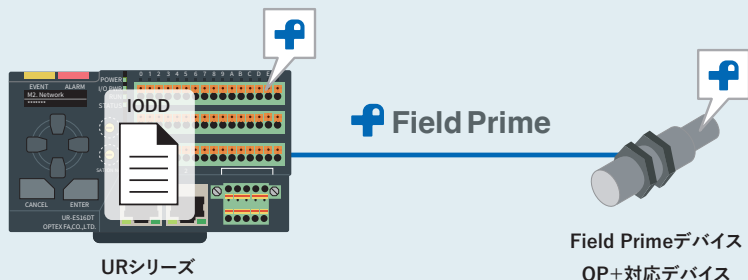
2025年11月サービス開始

Field Prime

Field Prime(フィールドプライム)は、オプテックス・エフエーのIO-LinkマスタURシリーズと接続することで実現できるネットワーク技術であり、サービス名称です。

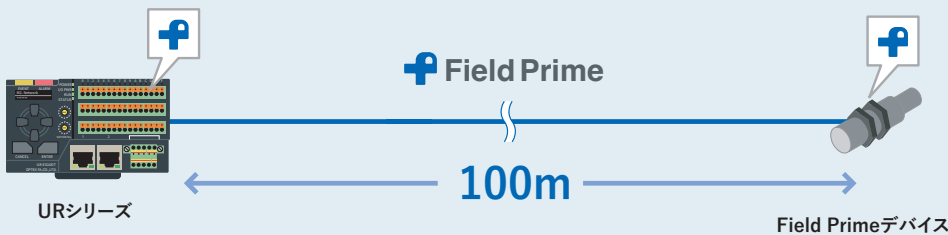
■ IODDの登録作業工数を削減

Field PrimeもしくはOP+に対応しているデバイスをIO-LinkマスタURシリーズに接続することで、対象デバイスのIODDファイルが自動で登録されます。
これにより、ネットワークの初期設定作業が大幅に削減することが可能です。



■ URシリーズと接続デバイスの通信可能距離:100m

IO-LinkマスタURシリーズにField Prime対応デバイスを接続することで、100mでの通信が可能となります。
大型の設備や長距離の配線が必要な場合に有効な機能です。



Field Primeにご参画頂けるデバイスパートナー様を募集しています

OPTEX
FA

■ 会社概要

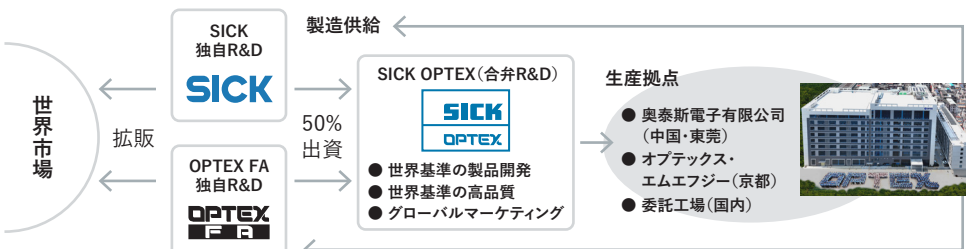
会社名 : オプテックス・エフエー株式会社
代表者 : 代表取締役社長 湯口 翼
設立年月日 : 2002年1月7日
資本金 : 3億8,500万円
従業員数 : 279名(連結)(2024年12月31日現在)



オプテックスグループ
(東証プライム上場 6914)

■ 開発と製造

オプテックス・エフエーとドイツのSICK AG社は、強固なパートナーシップのもと1989年に合併会社ジックオプテックス(株)を設立。全世界の市場に向けた光電センサ・変位センサの開発を同社が担っています。またオプテックス・エフエーでは、年間200万台もの製品を全世界に送り出すにあたりグループの国内工場及び中国工場、委託工場にてフレキシブルな生産体制を整えています。



年間製造台数 200 万台 (過去5年平均)	SICK AG社との提携 35 年 (2025年1月時点)	R&D人員数 55 名 (2025年1月時点)
-------------------------------------	--	--------------------------------------

オプテックス・エフエー株式会社

■ 本社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町9-1 京都リサーチパーク9号館

フリーダイヤル **0800-170-1003**

WEBサイト **https://www.optex-fa.jp**



このカタログの記載内容は2025年11月現在のものです。

001-2511

FASTUS

※ファスタスはオプテックス・エフエーの製品ブランドです。

IFES
Innovative Industry Fair
for E x E Solutions

2025

オートメーションと計測の
先端技術総合展



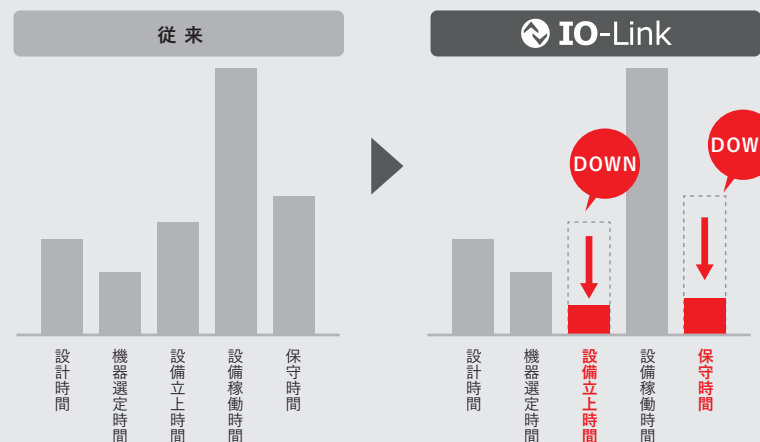
We love the automation industry.

オプテックス・エフエー株式会社

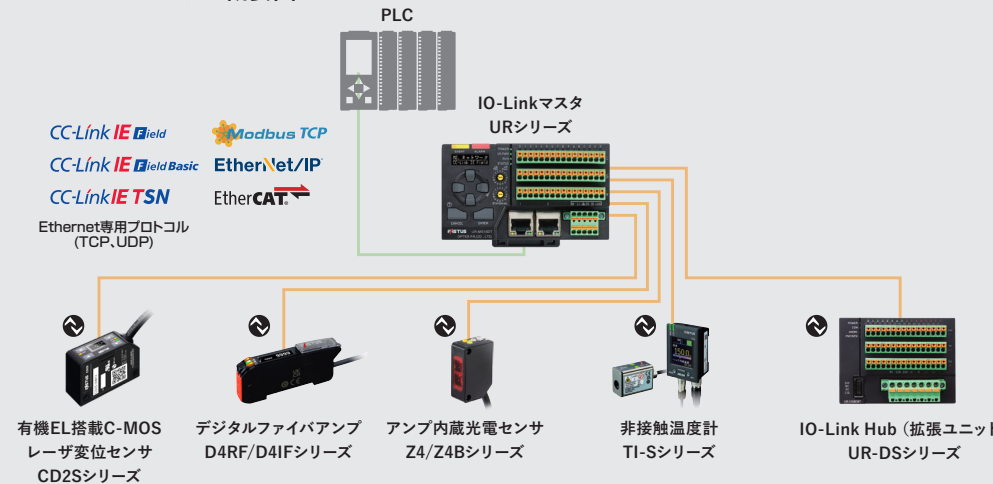
オプテックス・エフエーは、
IO-Link導入による装置・設備の
全ライフサイクルにおける工数削減をご提案します。

装置・設備の設計・立上げ・稼働・保守において発生する様々な工数やロスタイム。
IO-Linkにより、設計・立上げ時間を最小化し、稼働率向上を実現できます。

■ 装置・設備の全ライフサイクル



■ IO-Linkシステム概要図



IIoT

IO-Linkマスタ・IO-Link Hub(拡張ユニット)

手のひらサイズでかつてない接続性。
 唯一無二の高機能IO-Linkマスタ。

■ 独自技術

IO-LinkマスタURシリーズでは、FPGAを用いた通信コアを自社開発することで業界最多16チャンネルを実現。さらに業界初のシンク(NPN) と ソース(PNP) 機器の混在接続を可能としました。サイズは従来機器の1/2サイズのコンパクト設計としています。

CC-Link IE **Field**
 CC-Link IE **TSN**
 CC-Link IE **Field Basic**

Modbus TCP
 EtherCAT
 EtherNet/IP

■ 出展製品

- ・IO-Linkマスタ URシリーズ
- ・IO-Linkマスタ IP67タイプ **参考出品**
- ・IO-Link Hub(拡張ユニット) UR-DSシリーズ
- ・IO-LinkマスタURシリーズ用設定ツール UR Explorer **新製品**

UR Explorer

Sensors

光電センサ・変位センサ

全世界に広がる実績と信頼。
 高精度計測・安定検出を実現するFAセンサ。

■ 独自技術

高精度・安定計測を実現するために超高感度イメージセンサ ATMOS(Auto Tuning cMOS)を自社開発。変位センサ、レーザBGSセンサの代表機種に搭載しています。これによりCDXシリーズでは世界最高精度のリニアリティ±0.015% F.S.を実現しました。

ATMOS

■ 出展製品

- ・超高精度レーザ変位センサ CDXシリーズ
- ・有機EL搭載C-MOSレーザ変位センサ CD2Hシリーズ **参考出品**
- ・有機EL搭載コンパクトレーザ変位センサ CD2Sシリーズ **新製品**
- ・外径測定器 LMGシリーズ **参考出品**
- ・高精度C-MOSレーザセンサ BGSタイプ **参考出品**
- ・デジタルファイバンプ D4RF/D4IFシリーズ **参考出品**
- ・デジタルファイバンプ D12Rシリーズ **新製品**
- ・ファイバユニット NFシリーズ

CD2Hシリーズ

D12Rシリーズ

Thermometers

温度計・サーモグラフィ

幅広い波長別ラインアップとIO-Linkにより、
 これからの温度管理をご提案。

■ 独自技術

TI-Sシリーズのセンサヘッドには、独自開発した業界初のリングレーザポインタを搭載。リングが測定視野の位置と大きさを示し、どこを測っているかが一目瞭然です。また周囲温度変化の影響を最小限に抑えて正確な温度計測を行うために外部と内部からの熱影響を最小化する金属二重構造/基板分断設計を採用しています。

■ 出展製品

- ・非接触温度計 高精度小型タイプ TI-Sシリーズ **参考出品**
- ・サーモグラフィ 自律運用タイプ Xi80シリーズ

■ 関連製品

- ・IO-Link Hub,温度入力(白金測温抵抗体8ch) UR-DS8RTD **新製品**
- ・IO-Link Hub,温度入力(熱電対4ch)(熱電対16ch) **参考出品**

UR-DS8RTD

LED Lighting

LED照明・電源

独自技術FALUX sensingにより、
 画像検査用照明の明るさ管理を実現。

■ 独自技術

OPPXシリーズは、当社独自技術のFALUX sensing +を搭載。対応照明を接続することでモニタリング・フィードバック制御に加え、照明個体の識別が可能になります。個体ごとに異なる累積点灯時間などのデータを参照でき、予知保全に利用できます。

モニタリング
輝度・温度の測定値表示

フィードバック
輝度が一定になるよう調整

センシング
輝度を測定

フォトダイオード

OPPXシリーズ

OPB-Xシリーズ

OPR-Xシリーズ

OPB-Xシリーズ

■ 出展製品

- ・多機能LED照明コントローラ OPPXシリーズ
- ・多機能LED照明コントローラ OPPX-EPシリーズ **参考出品**
- ・高輝度センシングリング照明 OPR-Xシリーズ **新製品**
- ・高輝度センシングバー照明 OPB-Xシリーズ **新製品**