

産業用カメラによる ビデオストリーミングと録画

「ワンデバイス・ソリューション」としてのプロセスモニタリング

ids
#idshasvision

【お問い合わせ先】 正規代理店

株式会社ティー・イー・エム

〒102-0072

東京都千代田区飯田橋二丁目1番10号 TUGビル5階

TEL : 03-6265-3310 FAX : 03-6265-3350

URL : <https://www.tem-inc.co.jp/>

E-mail : ids@tem-inc.co.jp



www.ids-imaging.com
/uEye-Live

uEye Live ストリーミング、モニタリング、イベント録画



プログラミングの手間がかからず、PCを追加する必要もない、機械プロセスを視覚化するための簡単に短時間で統合できるカメラソリューションをお探ですか？uEye Liveカメラは理想的なソリューションです。このコンパクトな産業用カメラは、当社の技術パートナーであるAmbarella社の最先端SoC(System on Chip)

部品を搭載しており、PCを追加することなく、カメラで直接モニタリングタスクを実行できます。

実績のある当社の2D産業用カメラのフォームファクターと光学特性により、uEye Liveカメラにはさまざまなバージョンが用意されています。

産業用カメラとして業界標準のフォーマット(29 x 29 mm)のハウジングカメラと、お客様独自のデバイスに簡単に統合できるシングルボードカメラの両方をご用意しています。



ライブストリーミング

Ambarella社の優れたSoCを搭載し、最新のエッジ・テクノロジーを採用しているため、カメラで画像データを直接処理、編集、フィルター、評価することができます。カメラは、単一の原画像を送信する代わりに、最大3つの並列ビデオストリームを、RTSPプロトコルとH.264経由で圧縮、またはMJPEG形式のHTTP経由で、さまざまなエンドデバイスに直接送信します。カメラの操作にPCは不要です。そのため、このカメラは、ライブモニタリング、詳細なポスト解析、さまざまなシステムへの統合など、さまざまな要件を満たすことができます。

イベント録画

このカメラでは、ソフトウェアコマンドまたはトリガーラインを使用して、内部メモリ内にビデオシーケンスを遠隔録画することができます。設定により、イベントの前後数秒間をキャプチャされます。この機能により、モニタリングしている機械の故障や不具合をしっかりと記録することができます。その結果、潜在的なプロセスエラーを分析し、故障や不具合の原因を特定することができます。



高い画像品質

内蔵のISP(Image Signal Processor)は、自動露光や自動ホワイトバランス、HDR、欠陥画素補正など、さまざまな補正アルゴリズムにより、常に最適な画像を提供します。これらのアルゴリズムは、様々な環境条件に映像データを自動的に適応させ、人間の目による視覚的判断に特化した最適化を行います。



uEye SCP

- 産業用カメラとして標準の外寸 29 x 29 mmハウジングカメラ
- Cマウント
- ねじ込み式コネクタ

産業用基準でのモニタリング

29 x 29 x 29 mmのuEye SCPは非常にコンパクトで、あらゆるプロセスに対応します。Cマウントアダプターにより、一般的なレンズを使用できます。IOケーブルと電源用のヒロセプラグとRJ-45接続は固定できるため、産業用アプリケーションの厳しい機械的条件にも最適です。



uEye SLE

- 組み込みシステムに最適
- Cマウント、Sマウントまたはレンズホルダーなし
- 取り外し可能なコネクタボードの省スペースオプションあり

省スペースでコストを最適化したシングルボードカメラ

45 x 45 mm のシングルボードカメラとして開発されたuEye SLEは、コスト重視の設計コンセプトで、機械メーカーや装置メーカーが競争力のあるプロジェクトを大量に実現するのに最適です。このカメラには、回路基板を保護し、取り付けポイントを追加するCまたはSマウントレンズホルダーが付属しているほか、独自の光学部品を使用する場合はレンズホルダーなしで使用することもできます。さらに、小型コネクタとフレックス・ケーブルでマザーボードに接続する追加RJ45インターフェース・ボードを使用することで、さらに柔軟性が増します。これにより、お客様の筐体設計において、センサーとコネクタコンポーネントの設置スペースの分割が容易になります。



レンズ

CマウントとSマウントの自社製IDSレンズに加えて、あらゆる有名メーカーの幅広いラインナップを取り揃えています。2~20MPのレンズをご用意しています。

モニタリング仕様	
ストリーミング	<ul style="list-style-type: none"> 2x 30 fps @1080p + 1x 30 fps @VGA (マルチストリーム) RTSP + HTTP GUI/REST-APIによるイベント録画
コーデック	<ul style="list-style-type: none"> H.264 MJPEG
アクセスとコントロール	統合されたウェブサーバー
Ambarella SoC/ISP	<ul style="list-style-type: none"> オートゲイン オートホワイトバランス 色補正
録画	<ul style="list-style-type: none"> アラーム前60秒 + アラーム後60秒 最大10録画

センサー仕様	
メーカー	Sony
センサータイプ	CMOS カラー
解像度 (h x v)	3856 x 2176 px
解像度	8 MP
センサーサイズ	1/1.8"
シャッター	ローリングシャッター
センサーモデル	IMX678-AAQR1-C
アスペクト比	16:9
画素サイズ (µm)	2



Market launch
Sony Starvis 2
センサーIMX678

uEye Live Monitoringカメラの第一弾は、Sony Starvis 2カラーセンサーIMX678を搭載したuEye SCPです。このカメラは、難しい照明条件下でも優れた画質と信頼性の高いパフォーマンスを発揮します。IMX678センサーは、フルHDビデオストリームの非常に高い感度、シャープなディテール、自然な色再現性を実現します。



用途



uEye Liveカメラは、**環境モニタリング**と**安全監視**に適しています。生産ラインの遠隔監視、故障の検出と記録、予知保全だけでなく、危険防止のためのセーフティクリティカルなエリアのライブモニタリングも可能です。

製造の自動化やロボティクスの分野では、ロボットの動きを監視し、機械のダウンタイムを分析し、材料の流れを最適化することで、製品の品質や作業効率を向上させることができます。

空港やコンテナ港では、積み下ろしプロセスをリアルタイムで監視することができます。誤動作、遅延、積み間違い、損傷が即座に検出され、記録されます。

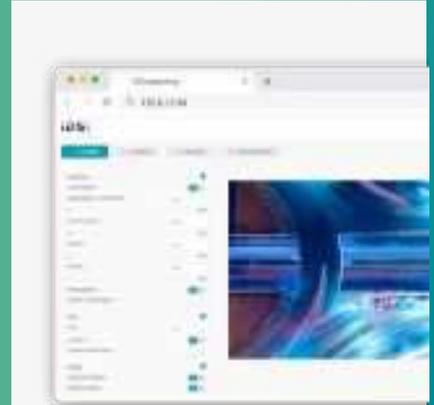
これにより、プロセスの効率性、オペレーションの信頼性、物流プロセスのトレーサビリティが向上し、積み込みプロセスが改善されます。

交通・輸送モニタリングでは、交差点、踏切、物流センターにおける交通の流れを把握・分析し、交通渋滞や事故を早期に発見します。輸送業界における車両の動きや積み込みプロセスを継続的に分析することで、ワークフローが最適化され、ボトルネックが回避され、輸送チェーンの効率が向上します。

スマート交通管理では、リアルタイム交通データによって、重要な交差点での自動ハザード分析、信号順序の最適化、走行車線の動的調整などが可能になります。

製薬・医療機器製造では、クリーンルームでのモニタリング、シームレスな工程管理、品質管理を実現し、最高レベルの安全衛生基準や規制要件への準拠を確かなものとします。

ロジスティクスとマテリアルフロー制御の分野では、効率的な倉庫管理のために資材の動きをリアルタイムで追跡し、また、港への積み替えやコンベアプロセスの記録と分析で役立ちます。



WebCockpit

プラグアンドストリーム

電源に接続するだけで、カメラはすぐに使用できます。ストリーミング、録画、ビデオ設定は、特別なソフトウェアや複雑なプログラミングを必要とせず、ブラウザのウェブフロントエンドから簡単に設定できます。

既存のシステムにシームレスに統合するために、REST APIを提供しており、これを使用してカメラの制御と設定をアプリケーションプログラムや機械制御システムに統合することができます。

- ・モニタリング/プロセス監視
- ・作業エリアのモニタリングと可視化
- ・空港・コンテナ港モニタリング
- ・ロボットセル監視

- ・交通・輸送モニタリング
- ・自動化製造とロボティクス
- ・農業

- ・製薬・医療機器製造
- ・環境モニタリングと安全



IDSは、100%気候に対応したUSB、GigE、3Dおよびインテリジェントな産業用カメラやビジョンシステムを代表し、画像処理の新たな次元を切り開きます。

世界中の資源保護に貢献し、より良い未来を作り出します。