

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

iDS: コンパクトな産業用AFカメラ uEye XC

UVC(USB Video Class)プロトコルにも対応する 小型オートフォーカスカメラ「uEye XC」開発 信頼性の高い産業向けWebカメラとしても活躍

プログラマブルも プラグアンドプレイも

産業用カメラメーカーのアイ・ディー・エス(IDS Imaging Development Systems GmbH)は、このほどUVCプロトコルに対応したコンパクトなオートフォーカス(AF)カメラ「uEye XC」を開発した。

同カメラはUSB3 Vision(プログラム)に加え、産業用途向けの信頼性の高いWebカメラとしてUVCプロトコル(プラグアンドプレイ)も選択できる。

Webカメラのように 使用可能な産業カメラ

カメラを接続し、自動的にフォーカスを合わせ、鮮明な画像やビデオを撮影。これは物体との距離が頻繁に変化する場合に特に便利で、多数のキオスクやロボット工学用途でWebカメラが使用されている。しかし、Webカメラは主に消費者市場向けに設計されている。

アイ・ディー・エスの「uEye XC」は、産業用カメラとWebカメラ市場とのギャップを埋める製品で、好みに応じて利用者がUSB3 Vision(プログラム可能)とUVCプロトコル(プラグアンドプレイ)のオートフォーカスカメラのバリエーションから選択でき、キオスクシステムから物流およびロボット工学まで「uEye XC」は幅広い産業用途に真価を発揮する。

接続してすぐ使える 産業カメラ uEye XC

uEye XCは、Webカメラのシンプルさを備えた産業用カメラで、ケーブルを接続するだけでカメラをセットアップして操作できる。その後、13MP on semiセンサー AR1335搭載の13MPオートフォーカスカメラが、精細で高解像度の画像およびビデオをすぐに提供する。マイクロレンズはすばやく交換でき、カメラの最小物体距離を容易に短縮できる。このため、医療技術などの接写用途に適している。

また、uEye XCは消費者向けWebカメラと異なり、産業用途向けに設計され、使用されるコンポーネントは長期にわたり提供される。これは特に産業用途には不可欠で、24倍デジタルズーム、自動ホワイトバランス、色補正などの便利な機能はあらゆる細部を完璧に撮影できる。必要に応じて、IDSの強力なソフトウェア開発キットIDS peakを使用して、用途専用USB3 Visionカメラをプログラムできる。

UVCプロトコル(USB Video Class)のモデルを選択した場合、ドライバーを追加しなくても、一般的なWebカメラの「プラグアンドプレイ」で操作できる。

小型×軽量＝ “抜群の汎用性”

uEye XCの特色は、とりわけエレガントで軽量のマグネシウム製ハウジング。サイズはわずか32×61×19mm(W×H×D)とコンパクト&軽量ながら丈夫で、あらゆる産業用途に適している。しかも、13MP onsemiセンサーはフル解像度で20fpsを発揮し、BSIテクノロジーにより、明るさが変化する環境でも容易に処理できる。

USB3およびUVC(USB Video Class)のモデルがあり、アクセサリ付きの便利なスターターセットも用意されている。

産業生産ラインでは、最高レベルの品質基準と安全基準を満たす必要があるが、uEye XCは加工や品質管理などにおいて強みを発揮する。

uEye XCを用いることで、商品を一貫性のある標準化された品質に維持し、プロセス全体が改善され、生産性を向上できる。

キャッシュディスペンサー、パスポート用写真撮影機、切手販売機などのキオスクシステムをはじめ、コンベアベ



ルト上の物体、小包のバーコード、荷物のラベルの撮影支援等の物流のオートメーション、さらにコンパクトなオートフォーカスカメラを使用して、マクロレンズによって微細な皮膚の患部を精密に検出できるなど、医療技術にも活用できる。

Webカメラのシンプルさを 兼ね備えた産業用カメラ

コンパクトなオートフォーカスカメラ「uEye XC」は、Webカメラのシンプルさを兼ね備えた産業用カメラで、取り扱いが非常にシンプルなのが特徴。

簡単に標準的な消費者向けWebカメラも一部のマシビジョン用途で使用されることがよくある。しかし、そうした製品は魅力的な価格帯が多いが、品質、耐久性、長期供給の点で、従来の産業用カメラに大きく劣ることも認識しておかなければならない。

アイ・ディー・エスは、uEye XCでそうした市場セグメントに的を絞って対応し、両分野のメリットを兼ね備えたカメラを開発した。

uEye XCの詳細情報は、下記アドレスから。

■アイ・ディー・エス株式会社
〒108-0073
東京都港区三田1丁目3-33 三田ネクスビル3階
TEL03-4500-8864

(※資料提供：アイ・ディー・エス)



■アイ・ディー・エス株式会社URL→ <https://jp.ids-imaging.com>