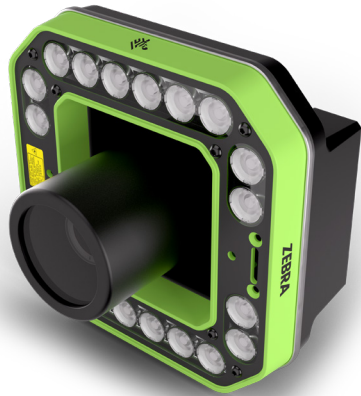


FS80固定型産業用スキャナ

最大限の可視化で生産性とスループットを最適化

今日の経済では、増大する需要に対応するために、企業はかつてないほどの柔軟性と俊敏性を必要としています。高スループットの物流／流通センターから製造施設、そして最終的には最終顧客に至るまで、サプライチェーン全体の成功は、製品の効率的な移動とバーコードデータの正確な追跡にかかっています。



厳しい追跡／トレースの幅広い用途に対応するZebraのハイエンドソリューション、FS80固定型産業用スキャナをご紹介します。FS80は高解像度センサーと強力な一体型照明を備えており、より高速なデコード性能、広い視野、より遠くまでの読み取り距離、より大きな被写界深度、強力な照明が必要な使用事例に最適です。FS80はこれらの堅牢な機能によってスループットを向上させることができるだけでなく、複数の標準カメラをリプレースして、必要なデバイスの数を減らすことができるので、設置と保守が簡素化され、コストが最小限に抑えられます。

ZebraのZIML（一体型多機能照明）により、広域で長距離の可読性が強化されているので、高速コンベア上で商品をスキャンする場合に特に有用です。なぜなら、光量が多いほど露光時間が短くなるためです。白色、赤色、赤外線が利用可能で、設置を容易にするデュアルレーザー照準や、視覚および聴覚によるフィードバックを得るために調整可能な設定も特徴としています。



FS80は、ZebraのAurora Focusソフトウェアを搭載しており、ImagePerfect+、Golden Image Capture、Advanced Filter、Formattingといった独自の機能を搭載した直感的なプラットフォームで、デバイス性能をさらに最適化します。

Zebra Aurora Focus™ ソフトウェア

ZebraのAurora Focusは、Zebraの固定型産業用スキャナおよびマシンビジョンポートフォリオの両方を管理する、シームレスかつ統合型のプラットフォームです。この革新的なソフトウェアは、洗練されたシンプルさと効率性により、全社的な物流と製造自動化の高度なコントロールを実現します。Aurora Focusをご利用いただくと、すべてのZebra固定型産業用スキャナのセットアップ、導入、操作が簡単にできるので、複数のツールの使用が不要になり、業務が効率化されます。

ソフトウェアライセンス

ソフトウェアライセンスのアップグレードにより、変化するニーズに適応し、新しいデコード機能、より高速なデータキャプチャ、ディープラーニングベースのOCR、マシンビジョンツールのサポートを追加できます。

柔軟なアプリケーション サポート

FS80の設計と機能、強力な一体型照明、豊富なCマウントレンズの組み合わせにより、コンベアベースのスキャン、スキャントラック、ドックドア、フォークリフトのスキャン、オーバーヘッド梱包ステーションなど、運輸／ロジスティクスおよび製造用途に最適なソリューションとなり、物流業務全体のスループットが向上します。

FS80は、多くの情報を可視化し、スキャンを高速化し、成果を拡大します。Zebraで違いを体験してください。
詳細については、www.zebra.com/fs80 をご覧ください

設定が容易

無限の接続

自動化デバイスとのインターフェースのためのリアルタイムデジタル入出力 (I/O) により、GigEおよびUSBポートとVGAビデオ出力接続を使用して、既存のセットアップに全面的に統合できます。

取り外し可能なマウントブラケット

FS80は、安全なマウントのための新しい取り外し可能なブラケットを備えています。このブラケットは取り付けが容易で、FS80の迅速な着脱を可能にするので、正確なマウント位置を維持する一方で、デバイスのメンテナンスを容易にします。

複数のレンズオプションと照準

Zebraは、様々な用途に対応する8mm、12mm、16mm、25mm、35mmのCマウントレンズオプションを提供します。レンズアクセサリは偏光および帯域幅のカラーフィルタリングにも対応しています。一体型照明のデュアルレーザー照準により、FS80の迅速かつ正確な位置合わせが可能になり、デバイスのセットアップが容易になります。

偏光板カバー

オプションの偏光板カバーは周辺光やLED照明からの反射を取り除き、収縮包装フィルムなどのプラスチックフィルムの下にあるラベルなど、反射面や光沢面の読み取り性能を大幅に向上させます。また、ターゲット面に90°の角度で取り付けることができるので、柔軟性が向上します。

設定と導入が容易

過酷な環境向けの設計

堅牢なIP67等級の筐体、外部インターフェースに対応する堅牢なM12コネクタ、防塵/防水キャップ付き標準Cマウントレンズを備えたFS80は、耐水性と防塵性に優れ、過酷な環境でも信頼性の高い導入と運用を実現します。

柔軟な照明設定

Zebraの一体型多機能照明 (ZIML) は、白色、赤色、赤外線照明オプションと20、40、60、80度の4つのLEDファン角度構成を提供し、選択したCマウントレンズに合わせて照明方向を最適化して最高のデコード性能を実現します。

JavaScript対応

開発者はAurora Focusを使用してFS80に直接、カスタマイズされたデータフォーマットを迅速に実装できるので、小売、製造、物流の用途に最適です。Aurora FocusのJavaScriptには、最高のカスタマーエクスペリエンスを実現するためのIntelliSenseとデバッグコンソールを備えたエディター環境が含まれています。さらに、JavaScriptエコシステムには、Zebraデバイスの開発、アップデート、統合を簡素化するツール、フレームワーク、リソースが豊富に揃っています。

運用が容易

全社的なオペレーショナルエクセレンス

FS80は、広い視野、より大きな焦点深度、高出力照明、長距離の読み取り能力を備え、運輸/ロジスティクスおよび製造における要求の厳しい様々なスキャン用途で、抜群の柔軟性を発揮します。FS80は、単一カメラ構成から多面スキャントンネル、ドックドアとフォークリフトのスキャン、製品集約バーコードの読み取り、印刷と貼付検証、オーバーヘッド梱包ステーションまで、多様な物流用途においてスループットを改善し、効率を最適化します。

パフォーマンス監視のフィードバック

一体型多機能照明は、設定可能な360度の赤色と緑色のステータスLEDを備えており、遠くからでも即座に読み取れるフィードバックを提供する一方、大音量のスピーカー設定を、騒音の多い環境でもフィードバックが聞こえるように調整できます。

柔軟性を高めるHMIダッシュボード

Zebra Auroraヒューマンマシンインターフェース (HMI) ダッシュボードは、任意のウェブブラウザからアクセスでき、デバイスのパフォーマンスをリアルタイムで監視できます。すべてのワークステーションにPCを設置する必要はなく、ハードウェア要件と設置コストを削減できます。

Zebra固定型産業用スキャナのポートフォリオのご紹介

FS10



FS20



FS40



FS42



FS70



FS80



GS20



仕様

仕様表はFS80スタンドアロンモデルに適用されます。アクセサリは含まれません。

デバイス特性	
寸法	75 x 120 x 75mm (2.95 x 4.724 x 2.95インチ) レンズカバー込み 75 x 57 x 75mm (2.95 x 2.24 x 2.95インチ) レンズカバーなし
重量	レンズカバー込み：504g (17.8オンス)、レンズカバーなし：407g (14.4オンス)
電源	15W (625mA @24VDC)
構成可能なI/O	光結合入力 x 3 (インクリメンタルロータリーエンコーダ対応)、専用の光結合トリガー入力 x 1、光結合トリガー出力 x 3。 電圧GPIO：最大24V
色と素材	ブラックとインダストリアルグリーンのアルミニウム筐体
インタフェースポート	M12 X-Coded 1GbE x 1、M12-A 12ピン (メス) 電源およびGPIO x 1、M12-A 12ピン (オス) VGA/USBコネクタ* x 1 *保守用に用意
通信プロトコル	TCP/IP、イーサネット/IP*、PROFINET*、Modbus TCP* *近日中に利用可能
ユーザーインジケータ	電源LED、 デバイスステータスLED、 イーサネットステータスおよび速度LED
メモristoreージ	32GB eMMC
対応レンズタイプ	Cマウント
性能特性	
イメージセンサー	5MP、9MP、12MP、16MPグローバルシャッター、 3.2 x 3.2μmピクセル、モノクロ
取得速度	5MP：最大42fps 9MP：最大40fps 12MP：最大28fps 16MP：最大22fps
動作環境	
動作温度	32°F～113°F／0°C～45°C
環境シーリング加工	IP67
湿度	相対湿度最大99% (結露なきこと)
耐衝撃性	IEC 60068-2-27、50g、3ms正弦半波、 軸あたり3回の衝撃、3軸。30g、11ms正弦半波、 軸あたり3回の衝撃、3軸
耐振動性	IEC 60068-2-64、ランダム振動、5Hz～500Hz、 2.6Grms、軸あたり60分、3軸 IEC 60068-2-6、正弦波振動スイープ、10Hz～500Hz、 0.35mm pkまたは5g、軸あたり10回のスイープ サイクル、3軸
衝撃と振動	IEC 60721-3-3 (第2.2版) /A2 Cat 3M8 正弦波振動／ スイープ、2Hz～200Hz、11.43mm pkまたは5g、 軸あたり266分、3軸衝撃、25g、6ms正弦半波、 軸あたり10回の衝撃、3軸+/-

対応しているシンボル	
1D	Codabar、Code 39、Code 93、Code 128、I 2 of 5、MSI Plessey、UPC/EAN
2D	Aztec、Data Matrix、DotCode、MaxiCode、PDF417、Micro PDF417、QRコード、マイクロQR
OCR	SKUに応じてディープラーニングベースのOCR。 ラテン文字に対応 (A～Z、a～z、数字、または次のいずれか：!#\$%&()*+,-./:;<=>?@[^_`{ }~"€£¥)
ソフトウェア	
SW管理	Zebra Aurora Focus、JavaScript
デコーダパッケージ	1D/2D標準 (すべてのSKUで最大5fps) 1D/2D高速 (センサーの最大fpsまで) 1D/2D DPM (センサーの最大fpsまで) DL OCR (標準時は最大5fps、高速／DPMのセンサーの最大fpsまで) デコーダパッケージはSKUによって異なります
準拠規格	
環境規格	EN IEC 63000:2018
電気安全規格	CSA C22.2 No.61010-1-12、UPD1:2015、UPD2:2016、AMD1:2018 UL 61010-1 第3版 (2018年11月21日改訂) IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
EMI/EMS	EN 55011:2009+A1:2020、Class A EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2020 SANS 211:2010/CISPR 11:2010、Class A Group 1機器 SANS 61000-6-2:2005/IEC 61000-6-2:2005 VCCI-CISPR 32:2016、Class A ICES-003 Issue 7、Class A 47 CFR FCC規則および規制 Part 15、Subpart B、Class A EN61326-1/IEC61326-1
EU適合宣言	2014/30/EU、2014/35/EU、2011/65/EU

アクセサリ

Zebra一体型多機能照明、外部照明、偏光板カバー、Cマウントレンズ、
レンズフィルター、ブラケット、ケーブル、電源

保証

Zebraのハードウェア保証条項により、製造上の欠陥および材質に対しFS80の
保証期間は出荷日から2年間とします。Zebraのハードウェア製品保証条項全文
は、次をご覧ください。www.zebra.com/warranty

仕様は予告なしに変更される場合があります
追加情報とシンボル体系の全リストについては、製品リファレンスガイドをご覧ください。



北米本社およびグローバル本社
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

アジア太平洋本社
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA本社
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

中南米本社
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com