

FS42固定式産業用スキャナ

機能、柔軟性、パワーの強力な組み合わせ

今日のビジネス環境ではグローバルコマースとその複雑なサプライチェーンの需要の高まりにより、生産性を向上させ、納期を早めるよう企業への圧力が高まっています。製造、物流、最終消費者への配達の違いにおいても、成功の鍵は、企業の成長を助長する最重要製品の管理と追跡にあります。



設定が容易

イーサネットから電力とデータを取得

Power-over-Ethernet (PoE) に対応しているため、FS42 および接続したアクセサリにネットワークから電力供給できます。これにより、セットアップの複雑さが軽減され、電源ドロップや電源装置のコストを回避できます。PoE 非対応の環境では、標準の24V DC電源装置または標準のUSB-CポートでFS42に給電することも可能です。

Auto-Tuneによりボタン1つでセットアップ

Auto-Tuneを起動するだけで、一貫した信頼性の高い読み取り速度を楽々と実現できます。ボタンを1回押すだけで、Auto-Tuneが完璧な画像に合わせて調整を行い、より迅速で正確なセットアップを実行します。

USB-Cによる無限の接続能力

柔軟性を高めたいとお考えですか。USB-Cにより、ケーブル1本でカメラに電力を供給し、アクセサリの可能性を広げることができます。プリンタやタブレットなど、Zebraのさまざまなデバイスをスキャナに簡単に統合できます。さらに、FS42に外部のストレージデバイスを接続することで、システムをバックアップしたり、画像を保存して後で分析することが可能です。

デバイスとジョブの設定に素早くアクセス

きわめて直感型の最新インターフェースが理にかなったワークフローを提示します。必要な機能を探し回る必要はありません。1回か2回、クリックすればよいだけです。複雑な設定でも、スライダーやラジオボタンで表示し、容易に実行できます。

導入しやすい

信頼性の高い一体型照明

高価な外部照明は不要です。Zebra FS42の強力な一体型照明システムにより、少ないコストで多くの成果が得られます。スキャンするコードに最適な照明を選択できます。赤、白、青、赤外線、またはこれら全部を含む単一モデルをご用意しています。その結果、高品質な画像による、非常に信頼性の高いバーコード読み取りが可能になります。

ステータスインジケータ／オペレータフィードバック

360°のLED照明により、オペレータが瞬時にデコードステータスを確認できます。デコードが成功したか失敗したかが一目でわかり、製品品質とトレーサビリティが維持されます。内蔵された5つのカメラステータスLED（電源、オンライン／実行、焦点警告、エラー、イーサネットステータス）により、カメラが完全に正常な状態か、それとも注意が必要かを簡単に確認できます。より安全を期するため、音量調節可能なビープ音でデコードの成功を知らせるので、作業者はデバイスではなく作業に集中できます。

堅牢性と信頼性

超高堅牢設計により、非常に過酷な環境でも信頼性の高い動作が保証されます。化学薬品や油に耐性のあるアルミニウム筐体が採用されています。IP65およびIP67の防水・防塵規格に対応しているため、デバイスは防塵性に優れ、高圧洗浄や完全な水没にも耐えます。

運用が容易

ManyCodeで、すべてのバーコードを同時に読み取り可能

品目ごとに複数のバーコードの読み取りが必要です。ManyCodeモードを有効にすると、数量、バーコードの種類、バーコードデータを問わず、すべてのバーコードを同時にキャプチャできます。

ビジネスの推進力となるデータを逃さない

FS42は、1D、2D、DPMバーコードのほか、ディープラーニングベースのOCRなど、あらゆるニーズに対応します。現在の業務に不可欠なコードに対応するセットアップを選択しながら、データキャプチャに関する今後のニーズに応じて機能を拡張できるという保証があります。ライセンスを取得するだけで、新しいバーコードの種類やスキャン速度の向上に対応できます。また、マシンビジョンツールセットにアップグレードして、総合的なマシンビジョン機能を備えたスマートカメラにFS42を変換することも可能です。

超高速プロセッサ

FS42のクアドコアプロセッサは、スキャンの処理能力を加速するパワーがあり、人工知能およびマシンビジョンベースのアプリケーションを高速化するように最適化されています。

拡大されたメモリ容量

アプリケーションのニーズが拡大していく中で、FS42はそれに対応できるメモリを搭載しています。他のFSモデルの2倍のメモリ（8GB）を搭載したFS42は、パフォーマンスを犠牲にすることなく、より複雑なスキャンやマシンビジョンの用途に対応できます。

ソフトウェアライセンス

いつでも必要になった時点で、必要な機能を追加できます。ソフトウェアライセンスのアップグレードにより、新しいバーコードの種類、バーコードキャプチャの高速化、マシンビジョンツールのサポートを追加できます。

ディープラーニングベースのOCR

AIツールを活用すると、読み取りたいテキストの周囲にボックスを描くだけで、生産ライン上の部品や箱のラベルからテキスト情報を簡単に取得できます。フォントトレーニングは不要です。

優れた画像異常検出

マシンビジョンを使用して、製品の画像を「ゴールデンスタンダード」の基準画像と比較することにより、QAプロセスの一部を自動化できます。逸脱があれば検査フラグが立てられ、時間とリソースの節約につながります。

機器の無料貸出しサービスもあり！お気軽にお問い合わせください！

神戸

078-994-5333

東京

03-5295-7250

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



GS20

仕様

デバイス特性	
寸法	2.1 インチ (高さ) x 2.5 インチ (幅) x 3.6 インチ (奥行き) 54.0mm (高さ) x 64.0mm (幅) x 91.4mm (奥行き)
重量	14.1 オンス / 400.0g
電源	外部電源：10-30VDC、1.5A (最大) @ 24VDC (最大 36W) PoE+ 電源：Class 4、25.5W (最大) PoE 電源：Class 3、13W (最大) USB-C ホスト：5VDC、3A (最大) (最大 15W)
構成可能 IO	4 個の光遮断 GPIO：GPIO0、1、2、3 5 個の非遮断 GPIO：GPIO4、5、6*、7*、8* 電圧 GPIO：10 ~ 30VDC * 外部照明モードが有効な場合は使用不可
色と素材	インダストリアルグリーン、アルミニウム筐体
インターフェースポート	1 個の M12 X-Coded 1000/100/10Mbps イーサネット * 1 個の M12 12 ピン電源 / GPIO / RS-232 1 個の M12 5 ピン外部照明電源および制御 / GPIO 1 個の USB 3.0 SuperSpeed Type-C、DisplayPort Alt モードあり * 1 個のイーサネットポートで使用可能、PoE は 1 次イーサネット ポートでのみ対応
通信プロトコル	Ethernet/IP、PROFINET、Modbus TCP、TCP/IP、RS-232
対応キーボード	USB HID
ユーザーインジケータ	360 度デコード / ジョブステータス LED、電源 LED、デ バイスステータス LED、焦点ステータス LED、警告 LED、 イーサネットステータス LED、ビーバー (音量調節可能)
性能特性	
イメージセンサー	2.3MP：1/2.6 インチ CMOS、グローバルシャッター 1920 x 1200、3.0um 正画素モノクロ 5MP：1/2.5 インチ CMOS、グローバルシャッター 2592 x 1944、2.2um 正画素モノクロ
取得速度	2.3MP：最大 60 フレーム / 秒 5MP：最大 42 フレーム / 秒
照準	赤色 Class II レーザー、8 点サンバーストパターン
照明	現場交換可能モジュール： • 8 個の 660nm 赤色 LED • 8 個の 850nm 赤外線 LED • 8 個の 2700K (色温度) 白色 LED • 4 個の 660nm 赤色 LED + 8 個の 850nm 赤外線 LED + 8 個の 2700K (色温度) 白色 LED
イメージャ視野角	SR (標準レンジ)：10.8mm 液体レンズ 30° H x 19° V (公称) WA (広角度)：6.8mm 液体レンズ 46° H x 29° V (公称)
動作環境	
動作温度	0°C ~ 45°C (10-30VDC 外部電源、負荷サイクルに依存) 0°C ~ 40°C (POE、負荷サイクルに依存)
保管温度	-40°C ~ 70°C
環境シーリング加工	IP65 および IP67
湿度	相対湿度 5% ~ 90% (結露なきこと)
耐衝撃性	EN 60068-2-27、30g、11ms、軸ごとに 3 回の衝撃
耐振性	EN 60068-2-6、14mm @ 2 ~ 10Hz、1.5mm @ 13 ~ 55Hz、2g @ 70 ~ 500 Hz、軸ごとに 2 時間
脚注	
1. シンボル体系の全リストは製品リファレンスガイドをご覧ください。 2. 印刷解像度、コントラスト、電源、光源、周辺光に依存 仕様は予告なしに変更される場合があります。	

対応シンボル体系¹

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 Code、Micro QR
OCR	アドオンライセンスによる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	
管理	Zebra Aurora Focus
デコーダパッケージ	1D/2D Standard (5 FPS)、1D/2D Fast (60 FPS)、1D/2D DPM Full (60 FPS) Connectivity Gateway ソリューションライセンス (デコーダパッケージは SKU によって異なります。 アップグレードライセンスにより、ソフトウェア デコーダパッケージのアップグレードが可能です。)
マシンビジョン (MV) ツールセット	Sensor、Standard (アップグレードライセンスにより 使用可能)

準拠規格

環境規格	EN 50581:2012、EN IEC 63000:2018
電気安全規格	IEC 62368-1 (Ed.2)、EN 62368-1:2014/A11:2017
レーザー安全規格	21CFR1040.10 および 21CFR1040.11 IEC/EN 60825-1:2014 (Ed.3)
LED 安全規格	IEC 62471:2006 (Ed.1)、EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15、Subpart B、Class B ICES-003、Issue 7、Class B
EU適合宣言	2014/30/EU、2014/35/EU、2011/65/EU 詳細は www.zebra.com/doc をご覧ください

デコード範囲 (標準動作範囲)²

FS42-SR — 30°FOV レンズ			
シンボル体系 / 解像度	近	5MP-SR 遠	
5mil Code 128	3インチ / 8cm	33インチ / 83cm	
10mil Code 128	3インチ / 8cm	65インチ / 166cm	
15mil Code 128	3インチ / 8cm	98インチ / 249cm	
20mil Code 128	3インチ / 8cm	131インチ / 332cm	
5mil DataMatrix	3インチ / 8cm	17インチ / 44cm	
10mil DataMatrix	3インチ / 8cm	35インチ / 89cm	
15mil DataMatrix	3インチ / 8cm	52インチ / 133cm	
30mil DataMatrix	3インチ / 8cm	105インチ / 267cm	

FS42-WA — 46°FOV レンズ			
シンボル体系 / 解像度	近	5MP-WA 遠	
5mil Code 128	3インチ / 8cm	20インチ / 52cm	
10mil Code 128	3インチ / 8cm	41インチ / 104cm	
15mil Code 128	3インチ / 8cm	62インチ / 157cm	
20mil Code 128	3インチ / 8cm	82インチ / 209cm	
5mil DataMatrix	3インチ / 8cm	11インチ / 28cm	
10mil DataMatrix	3インチ / 8cm	22インチ / 56cm	
15mil DataMatrix	3インチ / 8cm	33インチ / 84cm	
30mil DataMatrix	3インチ / 8cm	66インチ / 168cm	

製品に関するお問合せは下記販売店まで

掲載値は、メーカー規定の測定方法によるものです。改良のため、外観・仕様を予告無く変更することがあります。
各製品・社名は、該当各社の商標又は登録商標です。QR コードは (株) デンソーウェーブの登録商標です。



ウェルコムデザイン株式会社

【本 社】〒651-2228 兵庫県神戸市西区見津が丘 1-13-3

TEL：078-994-5333 FAX：078-994-5400

【東京本社】〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-3 神田大木ビル

TEL：03-5295-7250 FAX：03-5295-7252

mail:welcom@e-welcom.com