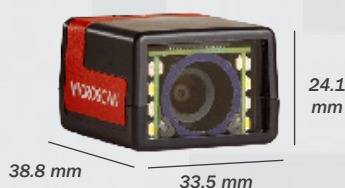
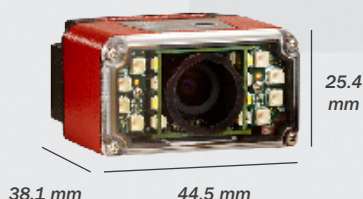


MicroHAWK MV Smart Cameras

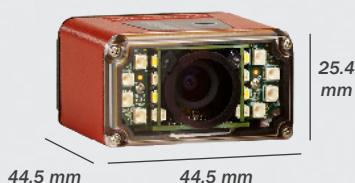
MV-20



MV-30



MV-40



MicroHAWK の特徴

- 世界最小コンパクトサイズ
- 組込と工業用途に適したデザイン
- 複数の検査タスクを同時実行
- 複数ジョブを常駐、切替運用可
- モノクロとカラーCMOSセンサー
- 多くのオプションを提供

MicroHAWK® は、各産業分野で自動化タスク実現のための多機能プラットフォームとしてご利用いただけます。マイクロスキャンのソフトウェアと充実したハードウェア・オプションをベースに、高度なマシンビジョンを一台でシンプル、且つスケーラブルに実現します。

MicroHAWKMVは柔軟性に優れた工業用小型スマートカメラ三種と、使いやすい汎用性の高いアプリケーション開発ツールで構成します。

軽量コンパクト

MicroHAWKのプラットフォームは世界最小、機能全てを一体化したスマートカメラです。狭いスペースでも取付自由度が高く、軽量且つ耐久性に優れた筐体ケース持ちます。

オートフォーカス

リキッドレンズ・オートフォーカスは複数個所に対応した最適焦点をキャリブレーション設定し格納。プリセットした値に基づき自動調整します。

直感的な操作性

プラグアンドプレイのハードと直感的なユーザインターフェイス、ブラウザベースのWeb-Link操作画面はデバイス設定を極めて容易に実現します。

強力な性能仕様

全てのハードオプション(CMOS、レンズ、照明とオートフォーカス)とソフトツール(シンボルデコード、ゲージ、検査)のリリースからMicroHAWKをお選びいただけます。

スケーラブルな拡張性

共通デバイスのもと、基本的な画像処理から高度な検査ソフトウェアまでをスケールリングすることでMicroHAWK MVの利用範囲は広がります。

応用例

- ・ 部品追跡、トレース、ガイダンス
- ・ 生化学と医療機器
- ・ 電子部品組立と検査
- ・ 機械部品検査
- ・ 梱包とラベル検査

開発ツール:



Auto ID+

AutoVISION® 画像処理ソフトウェアは、基本的な画像検査とAuto ID処理をシンプルな操作性とランタイムI/Fで実現、Visionscapeへの移行もスムーズに行えます。



Advanced Machine Vision

Visionscape® 画像処理ソフトウェアは、マイクロスキャンが上級者向けに全てのAutoIDと画像処理ツールへのアクセス権、セットアップとランタイムI/Fを提供します。

MicroHAWK の能力



- ・ 1D/2D シンボルデコード
- ・ OCR (光学文字認識)
- ・ シンボル品質検証と OCV
- ・ ロケート (パターン検索)
- ・ 組立検査
- ・ 寸法測長
- ・ 色相比較と色認識ツール
- ・ 画像転送とスケールリング
- ・ 高精度キャリブレーション
- ・ ツールのカスタマイズ可
- ・ 機能設定のプログラム制御
- ・ 50以上の画像処理ツール

MicroHAWK MV Product Specifications

MV-20

MV-30

MV-40

開発ソフトウェア	AutoVision Sensor, AutoVision, Visionscape								
プロセッサ速度	400MHz			800MHz			800MHz		
焦点距離	固定焦点モデル: 5.2, 6.0, 12.0, 16.0, 18.0, 20.0mmレンズ						工場設定 (50mm - 400mm)		
	オートフォーカスモデル: 5.2, 7.7, 12.0, 18.0, 20.0mmレンズ						ソフトウェア制御 (50mm - ∞)		
センサー	WVGA	SXGA	QSXGA	WVGA	SXGA	QSXGA	WVGA	SXGA	QSXGA
縦横画素数	752 x 480	1280 x 960	2592 x 1244	752 x 480	1280 x 960	2592 x 1244	752 x 480	1280 x 960	2592 x 1244
全体画素数	0.34MP	1.2MP	5.0MP	0.34MP	1.2MP	5.0MP	0.34MP	1.2MP	5.0MP
タイプ	モノクロ	モノクロ	カラー	モノクロ	モノクロ	カラー	モノクロ	モノクロ	カラー
センサー・サイズ (mm)	4.51 x 2.88	4.80 x 3.60	4.536 x 3.402	4.51 x 2.88	4.80 x 3.60	4.536 x 3.402	4.51 x 2.88	4.80 x 3.60	4.536 x 3.402
画素サイズ	6 μm	3.75 μm	1.75 μm	6 μm	3.75 μm	1.75 μm	6 μm	3.75 μm	1.75 μm
露光時間 (μsec)	50-66, 667	66-58, 825	66-66, 667	50-66, 667	66-58, 825	66-66, 667	50-66, 667	66-58, 825	66-66, 667
シャッター方式	グローバル			ローリング			グローバル		
ローリング	ローリング			ローリング			ローリング		
フレーム/秒	60	42	5	60	42	5	60	42	5
ETP画像保存	可								
パッシブPOE	N/A			N/A			24DCV ハット PoE. Type B 要純正パワーサプライ		
インターフェイス	USB2.0 USB経由 Ethernetミューション			RS-232, USB2.0 USB経由 Ethernetミューション			RS-232, Ethernet TCP/IP Ethernet IP, PROFINET		
コネクタ・タイプ	Micro-B USB			高密度15-Pin D-Sub			M12 12-Pin Power M12 8-Pin Ethernet		
ケース仕様材質	IP40, プラスチック			IP54, アルミニウム			IP65/67, アルミニウム		
ケーブル引出	N/A			0.91m			N/A		
内蔵照明	内側LED: 赤4 白4 外側LED: 無し			内側LED: 赤4 白4 外側LED: 赤8または白8(オプション)			内側LED: 赤4 白4 外側LED: 赤8または白8(オプション)		
ディスクリートI/O	N/A			入力2, 出力3 トリガ-入力, マスター入力: 5-28V, 0.16mA ストップ 出力, プログラム 出力2 5V TTL 10mA			入力2, 出力3 オプション トリガ-入力 マスター入力: オプション 1-28V, 10mA ストップ 出力, プログラム 出力2 オプション トリガ-入力 1-28V, ICE<100mA		
動作電源	5VDC ±5% 350mA @5VDC			5VDC ±5% 350mA @5VDC			4.75-30VDC, 最大200mA p-p 150mA @24VDC		
ケース寸法	24 mm x 34 mm x 39 mm			25 mm x 45 mm x 38 mm			25 mm x 45 mm x 45 mm		
重量	29 g			46 g (ケーブルを除き)			68 g		
インジケータ	パワー受電 LED, ターゲットポイント LED 検査合格グリーンフラッシュ			パワー受電 LED, ターゲットポイント LED ステータスLED, 検査合格グリーンフラッシュ			パワー受電 LED, ターゲットポイント LED ステータスLED, 検査合格グリーンフラッシュ		
赤色照明波長	内側: 625nm			内側: 625nm, 外側: 617nm			内側: 625nm, 外側: 617nm		
想定動作寿命	50,000時間 @雰囲気25℃								
動作温度	0℃ - 40℃								
保存温度	-45℃ - 75℃								
湿度	5% - 95%								
検査と適合規格	EN 55022 : 2010 Class A Limits, FCC CE RoHS								

[デコードツールのサポートシンボル]

2D シンボル: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code

スタック・シンボル: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)

1Dバーコード: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

MICROSCAN.
www.microscan.com

SilenceNet 株式会社サイレンスネット 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-5-9 新横浜フジカビル tel.045-475-1555 fax.045-475-3275 www.silencenet.com