

■ メインコントローラ Main controller

機種	Model	FVE400
制御電圧	Control power	DC24V
処理時間	Processing time	min 0.03sec
入力／出力	IO	入力4／出力4 4 inputs / 4 outputs
使用温度	Ambient temperature	5～35℃
最高湿度	Max. humidity	85%
質量	Weight	3kg
サイズ	Dimension	290×230×80 (mm)

■ タッチパネル Touch screen

画面サイズ	Screen size	8.4インチ 8.4inch
解像度	Resolution	800×600ピクセル 800×600pixel
制御電圧	Control power	DC24V
タッチパネル用ケーブル	Touch screen cable	4.5m

■ カメラ Camera

標準カメラ	Standard camera	1台 1 unit
最大カメラ数	Max. cameras	2台 (4台は特殊対応) 2 units (4 units for special)
レンズ	Lens	12mm FA2/3" F1.4
制御電圧	Control power	DC24V
カメラ用ケーブル	Camera cable	4.5m

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。 ●本カタログに記載の内容は、製品改良などにより予告無く変更する場合があります。
 ●Read the instruction manual carefully before using this product. ●This catalogue is subject to change without notice.

Manufacturer:

HARMO **co.,LTD.** ISO9001認証取得

INTERNATIONAL MARKETING DEPT.
 4124-1, MINAMI-MINOWA KAMIINA-GUN NAGANO-PREF.399-4595 JAPAN
 TEL.+81-265-73-8820, FAX.+81-265-73-8964

本社工場 長野県上伊那郡南箕輪村4124-1 TEL (0265) 72-0111(代)

東京営業所 (048) 291-1351(代) 富山営業所 (076) 423-3885(代) 甲府営業所 (055) 227-9417(代)
 横浜営業所 (045) 910-5500(代) 静岡営業所 (054) 284-7821(代) 上田営業所 (0268) 25-3199(代)
 仙台営業所 (022) 224-3067(代) 大阪営業所 (06) 6748-8111(代) 新潟営業所 (0256) 34-7076(代)
 郡山営業所 (024) 925-3834(代) 広島営業所 (082) 423-5521(代) 海外事業部 (0265) 73-8820(代)
 足利営業所 (0284) 44-2410(代) 九州営業所 (092) 573-6165(代) 総研事業部 (0265) 76-5061(代)
 名古屋営業所 (052) 804-6311(代) 長野営業所 (0265) 76-0511(代)

<http://www.harmo-net.co.jp>

Flexvision 10041KP

This catalogue uses recycled paper.

Flexvision

金 型 監 視 装 置
 I n s p e c t i o n s y s t e m

MODEL FVE400

フレックスビジョンは、お客様の金型を守り、 業務をしっかりサポートします！

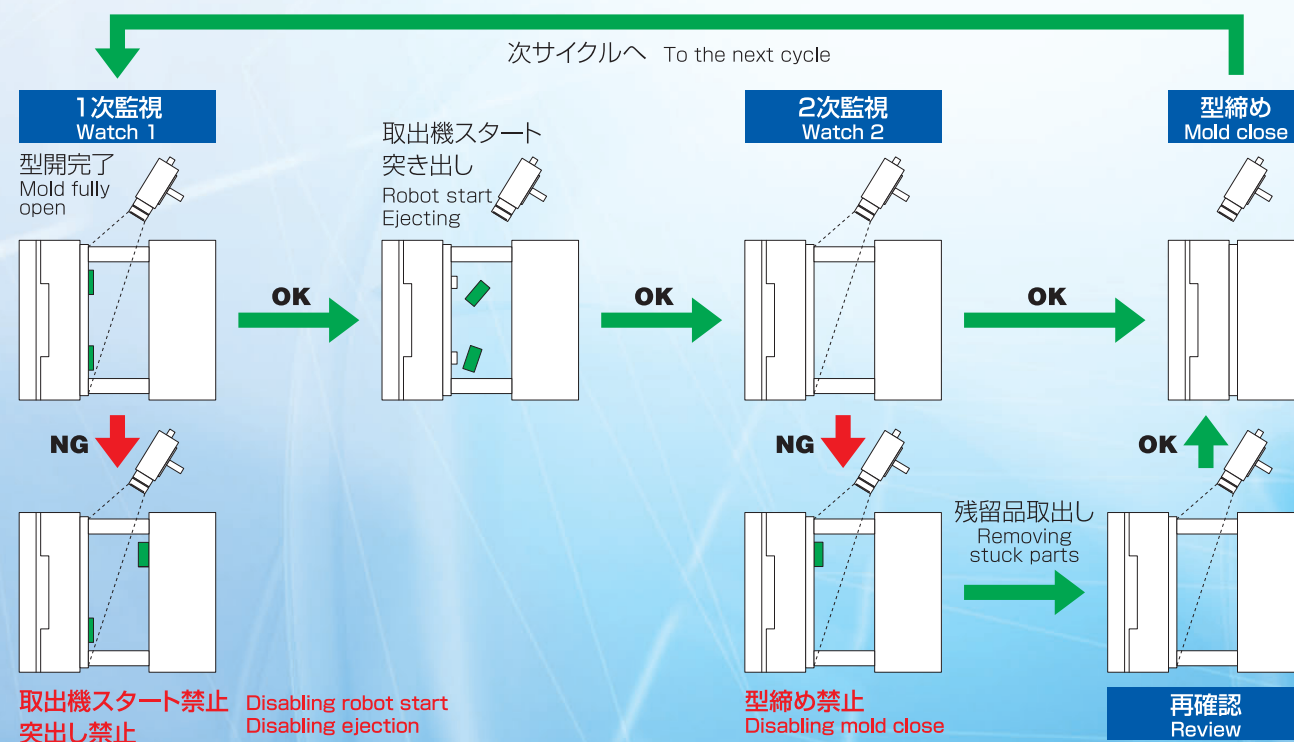
Flexvision protects your molds and ensures your success!



■ 特長 Features

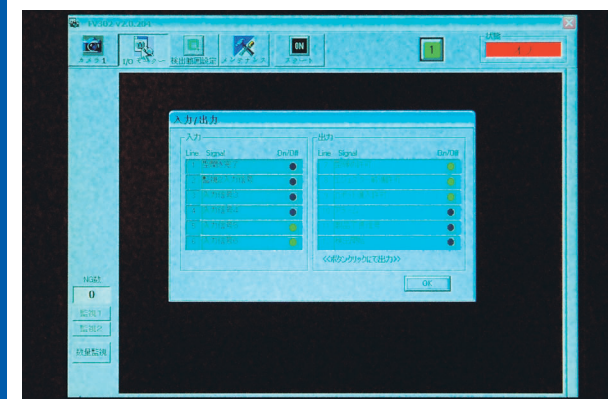
- 最大16エリアまでの監視範囲設定が可能です。
- 監視範囲ごとと感度調節が可能です。
- ズームレンズの採用により微小部品を検出できます。
- USBメモリーを常時挿入しておくことにより、エラー画像を自動で保存することが出来ます。
- タッチパネル採用により設定が容易です。
- 金型監視対象範囲の追加・削除が簡単に出来ます。
- Max.16 areas windows per camera.
- Individual sensitivity setting for each area.
- Zoom lens to detect fine parts.
- Automatic saving of error images in USB memory.
- Touch screen monitor to ensure easy setting.
- Quick addition and deletion of areas.

■ フレックスビジョンでの監視の流れ Mold monitoring procedure



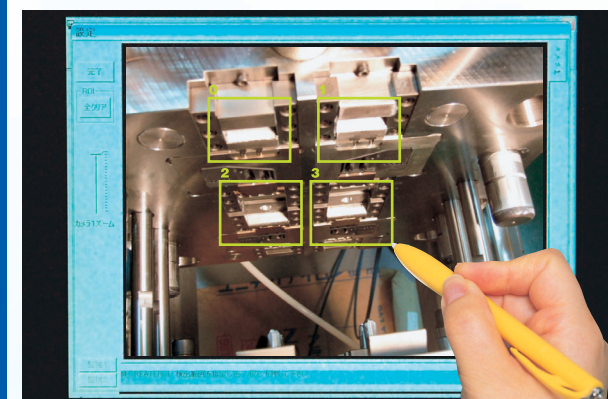
■ 画面説明 Typical screens

入力／出力画面 Input / Output



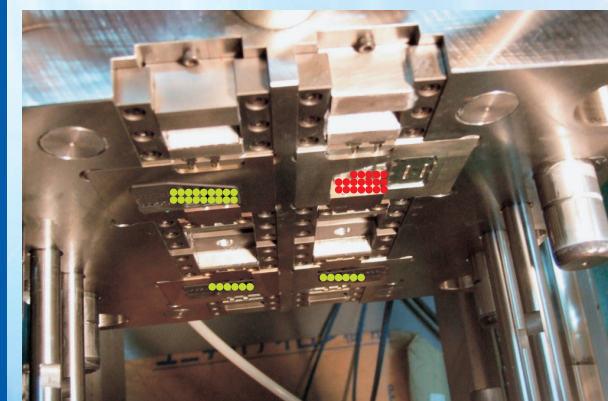
- 監視装置と成形機間の入出力が確認できます。
- Displaying IOs between Flexvision and IMM

監視範囲設定画面 Area setting



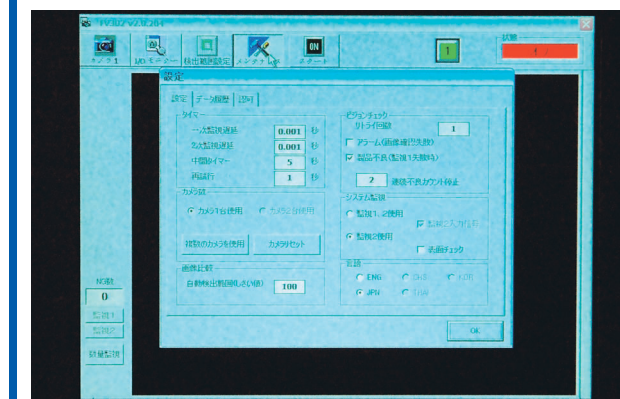
- 最大で16エリアまで設定できます。
- タッチペンでエリアの追加・削除を簡単に出来ます。
- Max.16 areas can be set.
- Areas can be easily added and deleted with a touch pen.

監視NG (赤点) 画面 NG (red dots)



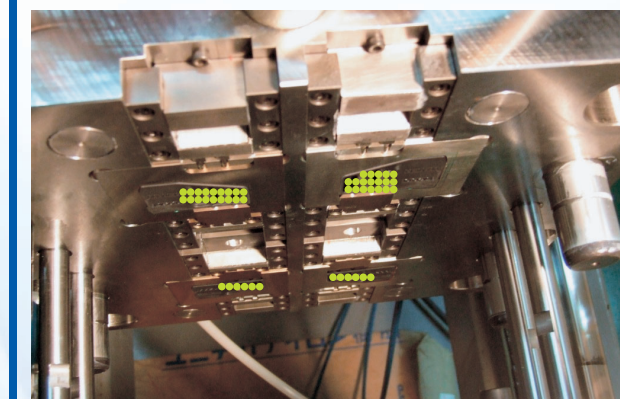
- 監視範囲設定画面で取り込んだ画像と異なる場合、その範囲が赤点で点灯して異常を知らせます。
- If a different image is captured, the part is displayed in red points.

各種設定画面 Settings



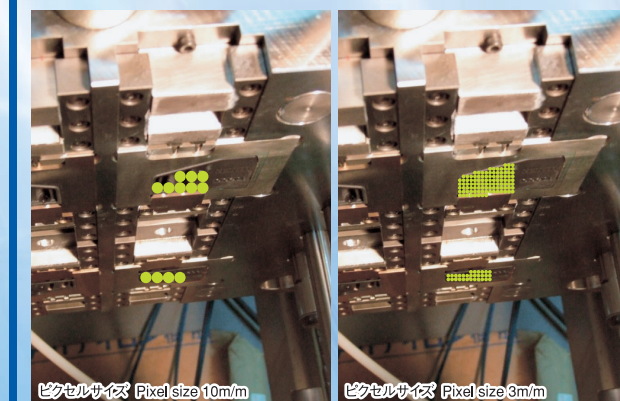
- 1次監視・2次監視遅延時間のタイマー設定や、エラーになった時のリトライ回数などを設定します。
- Watch 1 and 2 delay times and retries for errors.

1次監視・2次監視相違確認画面 Difference between Watch 1 and Watch 2



- 1次監視と2次監視の相違部分が緑点でわかりやすく点灯します。
- The difference is displayed in green dots.

監視範囲微調整画面 Area fine adjusting



- 監視不要範囲をタッチペンでドット単位に削除できます。また監視範囲追加も出来ます。
- ピクセルサイズの大きさの変更で、より微細部品を検出することも出来ます。
- Area can be reduced and enlarged in dots by a touch pen.
- This adjustment in pixels helps detect very small parts.