

# REGISTER CONTROL



REGISTER SYSTEM

# REGISTER CONTROL

## REGISTER SYSTEM

mRC-3D(成功を取めたmRCの後継モデル)は、ウェブオフセット印刷機用の全自動カラーおよびカットオフレジスタシステムです。2台のデジタルカメラに内蔵されたマイクロプロセッサが、測定データのリアルタイム処理を行います。3D機能を備えた3Dスキャナーは、焦点距離と用紙ウェブ変形の影響を受けることなく印刷された微小マークを精密に測定可能です。



### アプリケーション

- 印刷ユニット間の天地方向カラーレジスタ(ユニット間)
- 各カラー相互の全方向のカラーレジスタ(カラー間)
- ウェブガイドシステムを使用時のウェブ全体に渡るサイドレイ調整(インキガイド)
- カットオフレジスタ
- ターンオーバーを使用時のウェブセクションのサイドレイ調整
- 給紙部に近い印刷ユニットと排紙部に近い印刷ユニット間のウェブの横方向広がり(ファンアウト)の修正

### ユニークな特長

- mRC-3Dは焦点距離や用紙変形の影響を受けずに精密に測定。
- カメラとデータ処理部を1個の小型コンポーネントに統合
- LEDランプを使用した先進の光学技術
- 幅60mmの測定エリアでスタートアップ時にマークを即座に検知。
- リモート診断用のVPN接続部
- カラーレジスタ、カットオフレジスタおよびサイドレイレジスタの3機能を1台のスキャナに統合
- タッチスクリーンを使用した容易な操作
- 横方向プリ設定のためのモーター駆動スキャナー(オプション)。
- ファンアウトおよび刷版エラー修正のためのモーター駆動スキャナー(オプション)。
- ドライブフォイルによる光学システムの自動清掃(AIMS、オプション)。
- 脱着可能なガラスカバーにより、清掃可能な光学システム(IMS、オプション)。

### mRC-3Dのメリット

- 自動修正による労力の削減
- 用紙ウェブがバタついたり、波打ったりしわがよった場合にも安定した測定と制御。
- スタートアップ時に各色を自動的に見当合わせするので損紙が低減
- ジョブ、印刷会社あるいは印刷機の違いに左右されない安定した品質
- 品質、容易さおよび先進的なソフトウェアがもたらす信頼性
- 19インチタッチスクリーンを使用時の容易な操作
- 品質レポートのため、インテリジェントクオリティマネジメントシステムを容易にアップグレード可

### オプション:



- アンチエンボッシング-全印刷ユニットでのブランパイレージング量をコントロールし、洗浄頻度を削減
- 設定範囲値から外れた場合に排紙ゲートを自動制御
- 先進的な制御により速度変更時のずれが発生する前に確実に修正
- 「ダイナミックフォルダーコントロール機能」は、用紙の伸びを計算し、カットオフレジスタカメラ以降の追加エラー推定
- 表裏見当機能により印刷用紙の表と印刷用紙の裏の見当合わせが正確
- コンペンセータまたは位相コントロール:大きなずれを迅速に修正するために印刷ユニット間のコンペンセーターローラが駆動

- ファンアウトコントロール:複数のmRC-3Dカメラでウェブの横方向の伸びを測定し、ずれを自動修正
- 天地方向およびサイドレイレジスタ用モーターパッケージ

### 仕様 mRC-3D

最大カラーレジスタエラー:	± 7.0 mm
最大カットオフレジスタエラー:	± 100 mm
最大サイドレイレジスタエラー:	± 30 mm

### マーク:

ID:	Tiny(微小)	Small(小型)
形状:	正方形	正方形
		
マークサイズ:		
最小:	0.1 x 0.1 mm	0.3 x 0.3 mm
最大:	0.3 x 0.3 mm	0.6 x 0.6 mm
クリアランス:	5 x 5 mm	7 x 7 mm
最大カラー数:	6	6

### 範囲:

最小サイドレイ:	± 1.5 mm	± 1.5 mm
最小天地:	± 1.5 mm	± 1.5 mm
最大サイドレイ:	± 2.5 mm	± 5.0 mm
最大天地:	± 3.0 mm	± 7.0 mm

### カメラ:

最大測定数:	40 回/秒
光源:	LED 130 Lumen/Watt
横方向読み込み範囲:	60 mm
焦点深度:	± 20 mm
最大ウェブ速度:	18 m/秒
最小マーク濃度:	0.3 D
寸法:	14 cm * 8 cm * 4 cm
重量:	0.230 kg
バーへの取付け:	対称取付け

### モーターバー:

モーター速度:	2 m/s
IPコード:	IP65

### 精度:

カラーレジスタ:	± 0.01 mm
カットオフレジスタ/サイドレイレジスタ:	± 0.05 mm

### AIMS:

交換カセット:	100
寿命:	約 6 ヶ月

### 使用されている QIPC 社所有の特許技術:

レジスタおよびリボンコントロール: US6, 108, 436, EP0850763, 2354230, US6, 604, 463  
AIMS: 特許申請中

仕様は予告なく変更される場合があります。

