



markem·imaje

a DOVER company



5940 G | 生産性をさらに改善し、
高品質のコーディングを実現

タッチドライ®高解像度ホットメルトインク
ジェットプリンター

5940 Gは、コーディング品質、コンプライアンス、運用効率、および総所有コスト (TCO) の削減をすべて実現する、持続可能性に優れたソリューションです。スループットの改善と同時に、GS 1-128標準に準拠するバーコードの印字が可能です。

お客様の課題

- ラベルを使用する手間とコストを回避すると同時に、高品質で規格準拠の製品包装を実現したい
- 統合、運用、メンテナンスが容易で信頼性の高いプリンターを必要としている

マーケム・イメージのソリューション

ピエゾ式ドロップオンデマンドインクジェットプリンターは、生産性を改善して費用対効果を向上させます。製造業のお客様は、確かなトレーサビリティとブランド保護を実現すると同時に、サプライチェーン管理の改善が可能になります。**単なる印字を超越した、インテリジェントなコーディングが実現します。**

主なメリット

- 確かな読み取り精度とコンプライアンスを実現する優れたコーディングソリューション
- ライン稼働率と生産性を向上する設計
- 実績ある5000シリーズの優位性：持続する投資効果



容易なメンテナンスと堅牢な設計により最大限のアップタイムを実現

読みやすさとコンプライアンスを両立する優れたコーディングソリューション

特許出願中のIntelli'Flow™テクノロジーにより、実績あるコード品質がさらに向上

Intelli'Flow™は、インクや埃の滞留を防ぐ革新的なエアフロー設計によって、常にクリーンなインクの噴射を実現しています。さらに、フィルタリングメカニズムが高速印字中のインクの気泡を防ぎ、スキャン精度の高いコーディングを実現します。

GS 1-128準拠の高品質コーディング

Cグレードのバーコード印字では、コルゲート繊維に沿って拡散し解像度を損なう液体インクとは異なり、印字直後に硬化するマーケム・イメージのタッチドライ®インクが最適です。また、独自の高光学密度インクは、バーコードのコントラストを向上します。お客様のブランドをさらに際立たせる、さまざまな色のインクをご用意しています。

高度な目視検査によるコード検証

信頼性の高いコーディングの重要性が高まり続けています。検証および自動化された検査において実績のあるマーケム・イメージのソリューションにより、高品質で読み取り精度の優れた正確なコードを一貫して印字可能になります。



ライン稼働率と生産性を向上する設計

容易なメンテナンスと堅牢な設計により最大限のアップタイムを実現

- 5940 Gは、平均約15分で稼働できるようにデザインされており、新たな業界標準を打ち立てると同時にOEEを飛躍的に改善します。
- IP54準拠のコントローラーは耐塵性が向上しており、過酷な環境でも安定稼働します。湿度の高い環境では、酸化や錆びを防ぐために、ステンレス鋼のキャビネットのオプションをご利用ください。
- 10インチのタッチ式カラーユーザーインターフェースから、直感的なメニューを利用して素早くジョブを選択できるため、操作によるダウンタイムが削減されます。
- 工場エアは不要です。外部エアコンプレッサーを必要とせず、内部でエアフローを発生させます。

高速に起動でき、生産時間を最大6.9%増加できます。* 特許取得済みのインクタンクヒーター、あるいはシフト開始前の起動タイマー機能により、稼働開始までの時間を67%短縮できます。

オペレータの介在を43%削減し、生産性を向上
大半の競合製品に比べ75%も大型のインクタンクを採用する5940 Gは、生産ラインを止めずにインクを補充可能で、オペレータの介在が43%削減されます! 溶剤も不要で、清潔かつ容易に消耗品を管理できます。

高度な自動化による効率性とデータ整合性
5940 Gは、ルックアップと検証に使用する1D/2Dスキャナをサポートしており、標準でプログラム可能な各々5ポートの入力/出力備えています。さらに、プログラム可能な入出力を各々5ポート追加可能なオプションの拡張I/Oボードもご用意しています。PLCおよびデータベースとの統合も可能です。



実績ある5000シリーズの優位性：持続する投資効果

安心のコード管理

CoLOS®提供のPackaging Intelligence Suiteは、これまでにない容易な印字メッセージのコーディングやジョブの作成を可能にします。正確で確実な追跡が可能な製品パッケージとコーディングを実現すると同時に、生産効率を高め稼働時間を最大化するソリューションを追加することで、プリンターの性能をさらに強化できます。

環境への配慮

タッチドライ®インクは、無臭で揮発性有機化合物 (VOC) を含まず、食品包装に関するグローバルな各種ガイドラインに準拠しており、リサイクル性の高いPP (ポリプロピレン) 容器に封入されて提供されます。

プレプリントとラベルの削減

高解像度の太文字用インクジェットプリンターは、二次包装段階でのカスタマイズ機能を備えているため、プレプリントされた段ボール箱の在庫を削減できます。高価なラベルを使用する必要がなくなり、ラベルや芯の廃棄を回避できるようになります。



5940 G - 仕様

印字機能

- ・プリントヘッドDPI
 - 垂直DPI: 200
 - 制御可能なジェット数: 256
 - ノズル数: 512

印字濃度	DPI - インチあたりのインク粒	標準速度 (m/分)	最大速度* (m/分)
1	150 x 200	121.9	182
2	300 x 200	61	91
3	450 x 200	40.6	61
4	600 x 200	30.5	45
5	750 x 200	24.4	36

- ・サポートする印字濃度: 1 ~ 10
- ・エンコーダーのスケール: コンベヤのライン速度を一致させ、印字解像度を抑えて印字速度を上げることが可能
- ・印字面積: 最大/印字ヘッド印字高: 65 mm (2.56インチ) 印字全長: 3 m (118.11インチ)
- ・フォント: TrueTypeフォントをフルサポート
- ・リアルタイムの時刻(時/分/秒)、日付、自動更新の使用期限、シリアル番号の印字
- ・バーコード(リニアおよび2D): ITF, Code 39, Code 128, GS 1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS linear, RSS composite, QR, RSS 14, RSS expanded, PDF 417

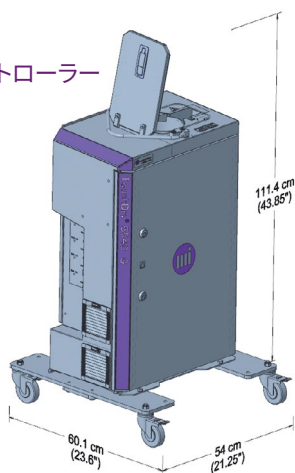
ソフトウェア

- ・CoLOS® Version 6との完全な互換性

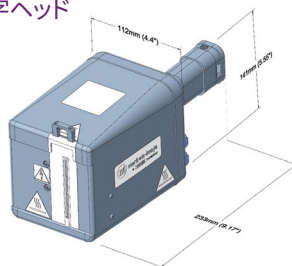
サービスとサポート

- ・レンタルプログラム(カスタマイズと拡張が可能)*
- ・消耗品、メンテナンス、プロフェッショナル/トレーニングの柔軟性のあるサービス契約
- ・専門家による遠隔でのライブヘルプデスクおよびビデオサポート
- ・バーチャルアシスタント
Miva™による年中無休のセルフサービス
- ・オンラインポータル等で、消耗品およびスペアのオンデマンド注文に対応**

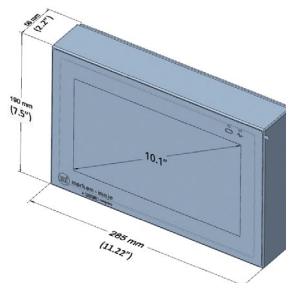
コントローラー



印字ヘッド



リモートユーザーインターフェース



オペレーション

コントローラー、オプション、アクセサリのセットアップ

- ・最大4つの印字ヘッドを使用可能
- ・印字方向: 垂直、水平、下方への噴射
- ・垂直方向用ヘッドから最大25°の角度で印字可能(傾斜しているコンベヤ用)
- ・オプションのリモートユーザーインターフェース: 10インチカラーLCDタッチスクリーンによる印字イメージ選択、プレビュー、可変データ入力、診断、およびシステムセットアップが可能
- ・Web UI (ユーザーインターフェース)
- ・印字ヘッドへのオンビリックケーブル付大型インクタンク
- ・インク補充: 補充を促すアラート機能。印字を中断せずに補充可能。
- ・エンコーダーオプション:
 - 内部: 定速コンベヤ印字用
 - 外部: 印字品質の最適化用(バーコード印字に推奨)
- ・フォトエッジセンサー: 印字(トリガー)シグナル送信、最大4個/システム

システム操作

- ・選択可能な多言語メニュー
- ・プレビュー
- ・アクセスレベル別のパスワード保護
- ・3段階のユーザーメッセージ: 情報、警告、エラー
- ・システム全体の診断メニュー

インターフェースおよび通信

- ・通信インターフェース/プロトコル: Ethernet, HJC, DCP, NGPCL, PackML
- ・USBポート経由のファイル転送とファームウェアアップグレード
- ・ハードウェアI/O: 5入力/5出力、すべてプログラム可能
- ・オプションの統合拡張I/Oボード: プログラム可能な入出力を各5ポート追加可能
- ・標準スキャナインターフェース: POE (Power-over-Ethernet) による1D/2Dスキャナ、USB接続ハンドヘルドスキャナ
- ・リモートキーボードインターフェース

日時メンテナンス

- ・印字ヘッドのケア機能: 拭き取り、パーズング、テスト印字

その他の特徴

- ・塗装スチール重量(標準):
 - プリントヘッド(PH): 2.1 kg / 4.7 lbs
 - コントローラー: 1/2 PH - 50 kg / 111 lbs., 3/4 PH - 52.6 kg / 116 lbs.
 - キャスター付コントローラーベース: 17.5 kg / 38.9 lbs
- ・ステンレス鋼重量(オプション):
 - プリントヘッド(PH): 2.1 kg / 4.7 lbs
 - コントローラー: 1/2 PH - 48.8 kg / 107.5 lbs, 3/4 PH - 51.0 kg / 112.5 lbs.
 - キャスター付コントローラーベース: 18.0 kg / 40 kg
- ・タッチドライ®各種ホットメルトインク、各種カ

システム	標準動作電力	起動時電力
1ヘッド	250 w	1250 w
2ヘッド	375 w	1400 w
3ヘッド	500 w	1500 w
4ヘッド	600 w	1700 w

- ・ラーをご用意(ボトルパッケージ)
- ・電源および環境: 90-240VAC, 50/60Hz
- ・動作温度: 0~40°C (32~104°F)
- ・標準キャビネット: 動作温度: 0~40°C (32~104°F)
- ・ステンレス鋼のキャビネット: 動作温度: 0~35°C (32~95°F)
- ・IP54準拠(キャビネットのみ)
- ・マニュアル: 安全マニュアルを含むすべてのマニュアルは、**マークム・イマージュ®**のWebサイトから入手可能
- ・各国語対応カラーユーザーインターフェース

オプション

- ・歪んだ箱に対しても最高品質の印字を実現する堅牢な印字ヘッドスライドアセンブリ
- ・10.1インチリモートユーザーインターフェース(RUI)
- ・アラーム音付の5つの光信号タワーアセンブリ
- ・スキャナ: 1Dおよび1D/2Dスキャナ
- ・I/O拡張: 5入力、5出力、すべてプログラム可能

*最大速度はアプリケーションによって異なります **プリンターモデル、地域によって内容が異なります



a DOVER company

マークム・イマージュ株式会社
本社

〒135-0064

東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル10階

TEL: 03-5962-1936 FAX: 03-5962-4108

西日本事業所

〒650-0047

神戸市中央区港島南町3-3-12

TEL: 078-302-3786 FAX: 078-302-3849

jp.markem-imaje.com

この文書に記載の情報は、予告なしに変更される場合があります。

© 2023 Markem-Imaje, a Dover Company. マークム・イマージュ、MI マークム・イマージュのロゴ、タッチドライは、米国、EU、その他の国におけるDover Europe Sàrlの登録商標であり、MIVAはDover Europe Sàrlの商標です。

© 2023 Markem-Imaje. 無断複製禁止。写真: ginko-photo.com - B1