



Touch Dry®高解像度インクジェットプリンター 5800



お客様の課題

- 液体インクによる手間や汚れを避けつつ、高品質でトレーサビリティ対応のコードを備えた、各種規制に準拠した包装製品が求められています
- ラベルからダイレクト印字への切り替えを検討されているお客様に最適です
- 信頼性が高く、操作・保守が容易な印字ソリューションをお求めの方に最適です
- 持続可能性の目標達成を支援するソリューションが必要です
- 多色印字に対応したソリューションが必要です

マーケム・イメージのソリューション

段ボールケースや二次包装向けに、高コントラストのバーコード、テキスト、およびグラフィックを実現します

マーケム・イメージの5800シリーズは、段ボールケース、トレイ、シュリンク包装、フレキシブルフィルム、硬質パッケージなど、さまざまな産業用途において、大小を問わず多くの企業からダイレクト印字用として信頼を得ています。

マーケム・イメージの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、ダイレクト印字および最終工程でのカスタマイズ印字により、ラベルの使用を不要にし、事前印刷されたケースの在庫削減を実現します。さらに、高度なトレーサビリティとブランド保護を通じて、製造業者のサプライチェーン管理の強化を支援し、投資対効果の向上に貢献します。

5800は、接触と同時に凝固するワックスベースのTouch Dry®インクを使用します。このインクは多彩なカラーバリエーションを取り揃えており、二次包装や一部の一次包装において、正確で安定した高品質な印字を実現します。その結果、にじみや色あせのない、信頼性の高いコード、テキスト、グラフィックを提供します。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

信頼の性能と品質

- **GS1-128やデジタルリンクを**をはじめとする各種1次元および2次元バーコードに対応。独自開発のTouch Dry®インクは、クラフト段ボール上でもCグレード以上の高品質・高解像度バーコード印字を実現、優れたスキャン性能を発揮します。
- **環境に配慮して設計されたTouch Dry®インク**は危険物に該当せず、100%溶剤フリーかつMEKフリーなため、安全な作業環境の構築に貢献します。

生産性向上のために設計

- **最大172メートル/分の高速印字を安定して実現する5800モデル**は、生産ラインを停止することなくインクの補充が可能で、生産性を最大限に引き出します。
- **直感的なタッチスクリーン式ユーザーインターフェースとオプションのWeb UI**により、ジョブ切り替えが迅速かつ容易に行えます。
- **プログラム可能な自動ページ、自動起動、自動シャットダウン機能**により、オペレーターの作業介入を最小限に抑えます。

柔軟性の向上

- **5800は1つまたは2つの印字ヘッドをサポートし、垂直印字、上下最大30度までの傾斜印字、下向き印字といった多様な噴射方向に対応しており、生産ラインへの柔軟な組み込みを可能にします。**ユーザーインターフェースは、小型のコントローラーユニットに内蔵されています
- **お客様の生産ラインに最適なカスタマイズが可能。**スキャナー、カメラ、エンコーダー、プリントヘッド用スライド機構、スタンドなど、多彩な製品構成オプションに対応し、柔軟なカスタマイズが可能です。
- **ERPシステムとの連携が可能。**マーケム・イメージのCoLOS®ソフトウェアを活用することで、生産ライン、データベース、またはERPシステムとの連携が可能となり、中央のデータベースから印字イメージのデザインを自動的に呼び出して印字データに反映させることができます。

5800の仕様

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	標準速度 (m/分)	最大速度* (m/分)
1	150 x 200	121.9	172
2	300 x 200	61	86
3	450 x 200	40.6	57
4	600 x 200	30.5	43
5	750 x 200	24.4	34

- サポートする印字濃度: 1~8
- エンコーダーのスケールリング: コンベアー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
- 印字領域: 最大/印字ヘッド印字高: 65 mm (2.56インチ) 印字全長: 3,000 mm (39.3インチ)
- 印字の仕様: 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(1次元および2次元): ITF, Code 39, Code 128, GS-128, デジタルリンク, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS linear, RSS composite, QR, RSS 14, RSS expanded, PDF 417
- SSCC (連番付き出荷用コンテナコード)
- 音声ピッキングコード対応

ソフトウェア

- CoLOS®ソフトウェアおよびPackage Intelligenceのメッセージ/コード管理と制御、ERP/MES/WMSとの統合、製品検査、印字および包装の完全性管理、シリアルライゼーションとアグリゲーション、生産制御、トラッキング、そして消費者エンゲージメントまでを包括的にサポートするモジュール型ソリューションです。

サービスとサポート

- マーケム・イマージュは、デジタル、リモート、オンサイトの各種サービスを業界で最も包括的に提供しており、お客様が当社ソリューションへの投資効果を最大限に引き出せるよう支援します。メンテナンスサービスのポートフォリオは、カスタマイズ性を高め、24時間365日のリモートデジタルアシスタンスでダウンタイムを短縮するというインダストリー4.0の要件を満たすべく設計されており、ユーザーのニーズ、スキル、利用可能なリソースに応じて調整が可能です。

操作・運用オペレーション

コントローラー、オプション、アクセサリのセットアップ

- 標準運用では、1基または2基のプリントヘッドを選択可能
- プリントヘッドの噴射方向:
 - 垂直および下向き噴射
 - 垂直から最大30°までの傾斜印字 (傾斜コンベアー対応)
- ユーザーインターフェース: カラーLCDタッチスクリーンにより、印字イメージの選択、可変データの入力、診断、システム設定などの操作が可能です。
- オプションでWeb UIにも対応可能 (ユーザーインターフェース)
- ユーザーインターフェースは多言語ローカル対応可能
- インク補充: 補充を促すアラート機能。最大2個のパック (1パック=145ml) を追加可能で、生産ラインの停止が不要
- エンコーダーオプション:
 - 内蔵型: 定速コンベアー印字用
 - 外部: ライン速度に同期させ、印字品質を最適化する (バーコード印字に推奨)
- フォトアイセンサー (NPNまたはPNP): パッケージの先端または後端を検知し、印字 (トリガー) 信号を送出。1システムあたり最大2個まで接続可能

システム操作

- 選択可能な多言語メニュー
- 印字イメージのプレビュー
- アクセスレベル別のパスワード保護
- システム全体の診断メニュー
- 自動パージ機能 - 印字回数または時間に基づいてプログラム設定が可能
- プログラム可能な自動起動および自動シャットダウン機能を搭載

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, HJ, 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
- 標準スキャナーインターフェース: POE (Power-over-Ethernet) による1D/2Dスキャナー、USB接続ハンドヘルドスキャナー
- リモートキーボードインターフェース
- 通信とインターフェース
 - イーサネット接続 (Webユーザーインターフェースを含む) に対応
 - PC、PLC、および包装機との通信プロトコルに対応
 - 印字イメージ、設定、データファイルのダウンロードおよびアップロード用にUSB接続に対応
 - ハードウェアの出力: (3) 故障リレー (オプションのOEUでさらに追加可能)
 - インターフェース: ハンドヘルドのジョブ選択スキャナー

その他の特徴

- 重量:
 - 印字ヘッド: 7.2 kg / 15.87 lbs
 - コントローラー: 11.2 kg / 24.69 lbs.
- TouchDry®インクは、多孔質および非多孔質素材の用途に対応しており、複数のブラック系インクと豊富なカラーバリエーションを取り揃えています。145ml/パックのマルチパック仕様で提供

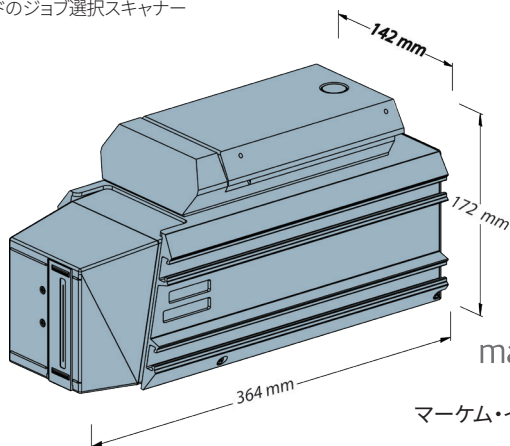
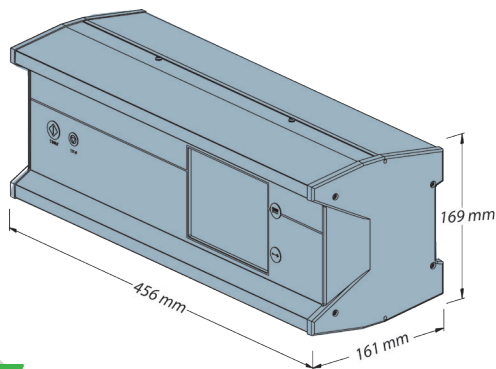
システム	測定動作電力	ウォームアップ時の最大電力
1ヘッド	150ワット	600ワット
2ヘッド	250ワット	600ワット

- 電源および環境: 100-240 V, 50-60 Hz.
- 動作温度: 0~40°C (32~104°F)。
- IP42 (コントローラー本体のみ対応)
- 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、**マーケム・イマージュ**のWebサイトから入手可能

オプション

- プリントヘッドスライドアセンブリ
- シグナルタワーアセンブリ
- TUルックアップアセンブリ
- バーコード検証スキャナーアセンブリ
- ハンドヘルドのジョブ選択スキャナー
- オプション拡張ユニット (OEU) - 11入力に対応
- 8つの出力および1つの追加スキャナーポートを搭載
- インクパッドホルダー

* バーコード印字は、用途により対応可
** 英数字テキストの印字は、用途により対応可



markem・imaje

a DOVER company

マーケム・イマージュ株式会社
本社

〒150-0001

東京都渋谷区神宮前3-1-30

HIO 青山201

TEL: 03-68668-2170

西日本事業所

〒650-0047

神戸市中央区港島南町3-3-12

markem-imaje.com/ja/



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。

© 2025 Markem-Imaje, a Dover Company. MARKEM-IMAJE, MI MARKEM-IMAJE ロゴ, TOUCH DRY, および COLOS は、米国、欧州連合、その他の各国において Dover Europe Sárll の登録商標です。
写真: ginko-photo.com - H1