



シンプル設計で多様な印  
字面に対応

サーマルインクジェットプリンタ

# Videojet 8610

 **VIDEOJET**



サーマルインクジェット技術に革新をもたらす Videojet 8610 は、カートリッジをベースにした印字システムのシンプル設計と、不浸透印字面に使える MEK ベースの産業用インクが使用できるメリットを兼ね備えています。



# シンプル設計で多様な素材面への明瞭で繰り返し可能な印字を妥協なしで実現

絶えず稼働し続ける包装工程では、シンプルさ、柔軟性、生産性が最優先されます。革新的な Videojet 8610 は、MEK ベースのインク用に開発されたサーマルインクジェットカートリッジと、サーマルインクジェットプリンタ固有のシンプル設計を両立させた世界初のプリンタです。フィルム、ホイル、プラスチック、コーティング素材に高解像度のテキスト、バーコード、グラフィックスを印字でき、複雑な操作やメンテナンスの手間も不要です。

## Videojet 8610 プリンタの明確なアドバンテージ

### 印字事故防止技術

人的ミスを排除するために設計された高機能のソフトウェアが、正しく的確なセットアップを可能にします。入力ルールやアクセス制限が設定できるので、オペレーターに対するトレーニングや作業負荷を最小化できます。

### 生産性アップのアドバンテージ

特許出願中の Cartridge Readiness System™ (カートリッジレディネスシステム)(CRS) が、製造工程の中断後も一貫した印字品質を保ちます。廃棄、手直しおよびプリントヘッドのメンテナンス作業を最小限に抑えられるので、スタッフは他の生産業務に集中できます。

### 高い操作性

Videojet 8610 は、カートリッジ交換が 15 秒以内で完了し、直感的なアイコンベースのコントローラを搭載した業界で最もシンプルな設計の産業用サーマルインクジェットプリンタです。メンテナンスはほぼ不要で、プリントヘッドとシャッターの不定期のふき取り作業で十分です。

### 稼働率アップのアドバンテージ

カートリッジと共にプリントヘッドも新しいものに交換できるため、いつでも最高のパフォーマンスを保証します。Videojet 8610 は、較正作業が不要で、交換が必要な消耗部品がなく、99.9% 以上の稼働率を目指して設計されています\*。



\*この結果は、累計 70,000 時間以上、7500 万回の印字に対して信頼度成長曲線手法を使用したテストに基づいています。生産条件によって、調査結果と異なる場合があります。

# さまざまな包装に高解像度の印字を実現

MEKのような速乾性溶剤のインクに向けて設計された Videojet 8610 は、今まで印字が難しかった包装材に対しても使用できるようになりました。極めて高い解像度の、高さのある、インパクトが強い印字をホイル、フィルム、プラスチック、コーティング素材に印字できるようになりました。



## 高い解像度と最高の柔軟性を実現する、高さのあるプリントヘッド

パッケージ印字に新たな技術革新がもたらされました。特許取得済みのカートリッジは高さ 12.7 mm のプリントヘッドを備え、産業用インクジェットプリンタ (小文字用) よりも最大で 4 倍の解像度で印字できます。2 つのプリントヘッドをそれぞれのコントローラで独立制御できて、包装ライン

のエンジニアは必要に応じてより多くの内容を印字できるようになりました。また、1 分あたり最大 100 m の直線印字速度が達成できるため、生産処理能力やパッケージ外観を損なうことなく、印字品質や製品情報量の要件も満たせます。

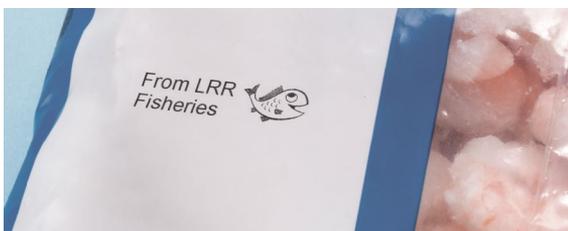
顧客向け情報を含む複数行の印字



顧客ロイヤルティ情報を含む高さの異なる複数行の印字



高さのある (12.7 mm) の生産者情報の印字



医薬品のトレーサビリティのための、人間が読み取れる情報と GS1 DataMatrix コードの印字





## 必要な時にいつでも使用できるプリンタが生産ラインでダウンタイムを発生させません

好むと好まざるとにかかわらず、包装ラインでは何度かダウンタイムが発生します。当社の調査では、予定されているダウンタイムのほかにも、通常の包装ラインでは1時間あたり10回以上も生産ラインが停止し、その時間は10秒から5分にも及びます。このような状況では、ライン稼働を再開した時にプリンタの印字準備が完全に整っていないような事態は是非とも回避すべきです。一方で高品質の印字を確実に得るためや判読できない印字を防止するために、プリントヘッドの横でオペレーターを常に待機させておくこともできません。

Videojet 8610 では、特許取得済みのカートリッジと自動化された Cartridge Readiness System™ (カートリッジレディネスシステム)(CRS) が、このような心配を事実上解決します。高速のシャッターメカニズム、インテリジェントなカートリッジ設計、スマートなソフトウェアを組み合わせた特許申請中の CRS により、サーマルインクジェットプリンタ Videojet 8610 は、生産ラインの都合に合わせてすぐに印字が再開できます。新たに採用された技術によって MEK などの速乾性溶剤をベースとしたインクが使用できるようになり、中断の長さに関係なく鮮明な印字を繰り返し行うことができます。



ユーザーが定義した時間が経過すると CRS が閉じます。密閉状態になり、プリントヘッドのノズルの乾燥を防止します。

製品が再び流れ始めると、CRS が自動的に開きます。Videojet 8610 ではすぐに高品質の印字が行えるので、プリントヘッドのメンテナンスは不要です。

アルコールやエタノールベースの溶剤のインクで、従来のサーマルインクジェットカートリッジを使用して印字

CRS を用いて Videojet 8610 で MEK ベースのインクを使用した場合

### 30 秒間の印字間隔 -

生産ラインの一般的な印字間隔

EXP 9-30-2015  
LOT A62835T

EXP 9-30-2015  
LOT A62835T

### 2 分間の印字間隔 -

一般的な予期せぬ中断

EXP 9-30-2015  
LOT A62835T

EXP 9-30-2015  
LOT A62835T

### 20 分間の印字間隔 -

オペレーターの休憩による印字の中断

EXP 9-30-2015  
LOT A62835T

EXP 9-30-2015  
LOT A62835T

# ユーザーのニーズに応える 真のシンプル設計

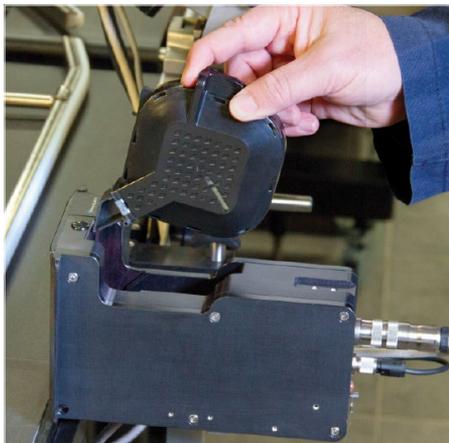


## 優れた操作性を実現した 産業用印字システム

Videojet 8610 は、溶剤ベースのインクを使用した最もシンプルな設計の印字ソリューションであるといえます。

- 定期交換が必要な消耗品なし
- フィルターやポンプなど、予防保全が必要な消耗品なし
- 調整や較正の手間が不要
- 15 秒以内で完了する、素早く簡単なカートリッジ交換

インク補充に必要なカートリッジ交換以外に、メンテナンスはプリントヘッドとシャッターの定期的な拭き取りだけで完了します。熟練していないオペレーターでも、簡単なトレーニングを受けるだけで操作が可能です。また、インクが完全に密封されているため、カートリッジの交換中に周囲を汚すことはほとんどありません。



## 包装ラインの要件に合わせられる 堅牢な設計

- コントローラは 304 ステンレス鋼製で、洗浄環境に対応できる IP65 等級準拠
- プリントヘッドは、横向きまたは上向きにコンベヤの横またはコンベヤに直接取り付けられます。また、陽極酸化アルミで構成されているため、日常的な操作で発生する衝撃や衝突に耐えられます。
- カートリッジは、プリントヘッドがインク供給部分の下にあり、包装の下部への印字ができるように特別に設計されています。
- 設定可能な複数の I/O ポイントにより、PLC システムに簡単に接続できるため、プリンタの準備が整っていない場合にコンベヤを停止させるなどの基本的な論理制御ができます。





## 簡単な操作を実現するユーザー インターフェイス設計

- アイコンベースのメニューで簡単に操作ができ、シンプルなメッセージにより探している機能や設定を見つけられます。
- すばやく反応する8.4インチのタッチスクリーンにより、キー操作情報を一目で確認できます。
- ジョブファイルはわかりやすい名前前で保存できて、簡単に検索できます。メッセージのプレビューで確実に適切なジョブを選択することができます。
- Ethernet TCP/IP ポートを上流側のシステムとの通信に使用できるため、ジョブの選択やデータ入力を自動化できる場合があります。Web サーバーが組み込まれているため、プリンタから離れた位置でも画面内容を確認できます。



## 信頼性が極めて高い印 字を実現します。

- ビデオジェット独自の印字事故防止ソリューションにより、ジョブ選択やデータ入力が簡単になり、正しい製品上で正しい印字を正しい位置に高速かつ簡単に繰り返し実行できます。
- ジョブセットアップ時にミス防止ルールを簡単に作成できます。たとえば、フィールドの編集の可否、許容データタイプ、データ範囲の制約などを定義できます。
- データ入力プロセスでは、段階ごとに表示されるプロンプトメッセージがプログラミング可能で、印字ジョブのアップロードからの手順を順次オペレーターに知らせます。
- データ入力画面でオペレーターが選択できる項目は事前に制限できます。賞味期限用のカレンダーや国コードのドロップダウンリストなど、用途に合わせた入力項目が表示されます。

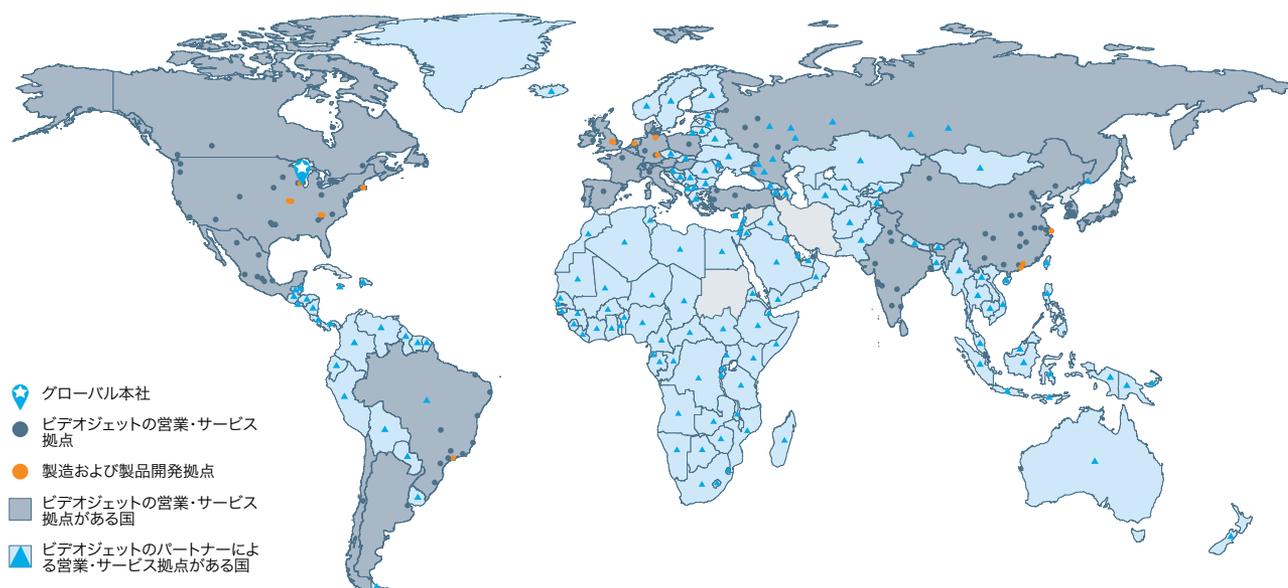


# 安心がビデオジェットの標準

ビデオジェットは、産業用印字のグローバル市場で活躍する企業です。印字用装置、特定用途向けに開発されたインクおよび溶剤、そして製品のライフサイクルを通じたサポートを提供してきました。

当社の目標は、コンシューマ向けパッケージ品、医薬品、産業用製品などを製造するお客様とのパートナーシップを通して、そのお客様が生産性を強化してブランド価値の保護や向上を図り、業界トレンドや法規制遵守で業界のリーダーとなるお手伝いをすることです。産業用インクジェットプリンタ（大文字用と小文字用）、サーマルインクジェットプリンタ、レーザーマーカ、産業用サーマルプリンタやラベラーなどの製品分野で専門的ノウハウや先端技術を有するビデオジェットは、世界で325,000台を超えるプリンタの納入実績があります。

ビデオジェット製品は、販売先で1日100億を超える製品に印字を行っています。世界26ヶ国の直営事業所で3,000名以上のスタッフが、製品販売、設置やトレーニングのサポートを提供しています。また、流通ネットワークには400以上の代理店業者およびOEMが含まれており、135ヶ国でサービスを提供しています。



TEL: 0120-984-602  
Email: [info@videojet.co.jp](mailto:info@videojet.co.jp)  
URL: [www.videojet.co.jp](http://www.videojet.co.jp)

ビデオジェット社  
〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10  
テレコムセンタービル 西棟 6F

© 2016 Videojet Japan — All rights reserved.

ビデオジェット社は常に製品の品質向上をめざしており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。

部番SL000583  
br-8610-2016

