



Videojet LifeCycle Advantage™  
Enabled



産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

# Videojet 1860

## スマートな印字方法。



# 予測可能性と生産性により、投資の寿命にわたってコストの削減が可能

常に、さらに高い基準が設定される世界では、生産ラインのパフォーマンスの向上を実現するため、生産ラインの機器には高度なインテリジェンスが必要です。産業用インクジェットプリンタ(小文字用)のVideojet 1860は、パフォーマンスの基準を高めるために役立ちます。

1860において、ビデオジェットでは産業用インクジェット印字技術について再考しました。1860には、革新的な技術要素から成る、先進のオンボードインテリジェンスと通信機能が組み込まれています。1860は、圧倒的な稼働時間をもたらすだけでなく、生産性を向上し、プリンタの製品寿命にわたってコストを削減できるように、特別に設計されています。

革新的なノズルシステムとSIMPLICiTY™(シンプルシティ)インターフェイスにより、1860は簡単に使いこなせるようになります。強化された検知機能とデータ処理を活用する画期的な予測機能が、突発的ダウンタイムの発生の可能性を警告します。事前に通知されることで、スタッフは計画的な生産ラインの停止時に処置を行うことができ、生産ラインの生産性を最大限高めることが可能となります。また、オプションのVideojetConnect™リモートサービスを利用することで、生産性の向上や、潜在的な問題のトラブルシューティングをサポートするビデオジェットの専門技術者にアクセスできます。

業界をリードする産業用インクジェットプリンタに関する40年以上の経験を持つビデオジェットが、業界で最もスマートで最も操作しやすい、最も効率的な産業用インクジェットプリンタ(小文字用)をお届けします。



## Videojet LifeCycle Advantage™

生産ラインの処理能力と生産品質を Videojet LifeCycle Advantage™ (ビデオジェットライフサイクルアドバンテージ) で最大化

Videojet 1860は、高度な分析、リモート外部通信、業界で最大のサービス提供拠点を活用して、当社の稼働率に対するコミットメントの維持、長期にわたる生産工程の改善、突発的な中断からの数分以内の復旧を可能にします。

**プリンタの最適なパフォーマンスを維持**

**障害から迅速に復旧し、生産性を維持**

**長期にわたってプリンタの機能および活用を改善**

## 期待通りのパフォーマンスを実現 必要なときにいつでも稼働

- 予測機能が、通常の稼働条件下でダウンタイムを発生させる最も一般的な障害を最高8時間前に通知
- 業界初のインク蓄積センサーにより、目詰まりやEHTトリップを事前に警告
- オプションの VideojetConnect™ (ビデオジェットコネクタ) リモートサービスにより、突発的な中断から数分以内に復旧 - 訪問修理の呼び出しの必要性を最小限に抑制

## 接触を最小限に抑えた設計 オペレーターは生産に集中

- 高度な印字事故防止技術を通してオペレーターによる操作ミスを大幅に削減
- 通常のプリンタ操作に役立つガイド付き手順説明の内蔵動画
- 交換が容易な3つのSmartCell™ (スマートセル) コンポーネント
- オプションの VideojetConnect™ リモートサービスにより、ボタンをタッチするだけで専門技術者に連絡

## 生産ラインに無理なく適合 必要に応じた方法で作業

- 溶剤の使用量を最大20%効率化して運用コストを削減\*
- 過酷な洗浄環境に耐える
- 業界ガイドラインに準拠する衛生的な設計
- 革新的なプリントヘッド設計により、特定の用途で処理速度が最大20%向上
- 業界標準プロトコルとオプションのワークフローモジュールを使用して工場システムと統合
- 90度曲がった印字ヘッド (オプション品) はヘッド部分を350度段階的に回転させることができ、生産ラインへ最適な形で統合することが可能

## 進化する機能性を内蔵 現在、そして将来にわたって生産工程を改善

- オプションのワークフローモジュールで、将来にわたってプリンタをアップグレード
- 予測機能の更新を利用することにより、突発的なダウンタイムを削減
- ビデオジェットのサービスと連携して、詳細なランタイム分析やレポートにより、長期にわたって作業を効率化

\* 既存の Videojet 1000 シリーズモデルとの比較

Videojet 1860。  
今日の生産性の向上が、  
将来の収益性を改善



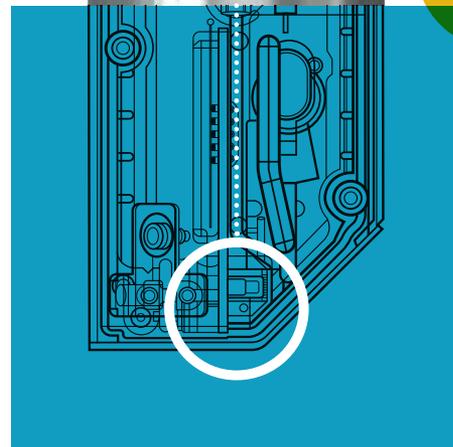
# 期待どおりのパフォーマンスを実現... 必要なときにいつでも稼働

## 産業用インクジェットプリンタ (小文字用) に連続性をもたらす

このプリンタは、大変優れた稼働率とパフォーマンスを達成するため、業界初の予測機能を提供するように設計されました。その結果、マーキングおよび印字の目標を今日達成するだけでなく、さらに進化を続けていく、革新的な設計が実現しました。

1860 は予測と予防の両方の機能を備えており、他の産業用インクジェットプリンタ (小文字用) を悩ませる、印字の途切れや EHT トリップの一般的な問題を大幅に削減します。このプリンタは、突発的ダウンタイムが発生する前に警告します。さらに、オペレーターの入力ミスを排除しやすく、技術サポートにリモートでアクセスすることもできます。問題が発生した場合は、オプションの VideojetConnect™ リモートサービスにより、さまざまな故障状態から数分で復旧でき、訪問修理を依頼する必要性を最低限に抑えます。

業界  
初

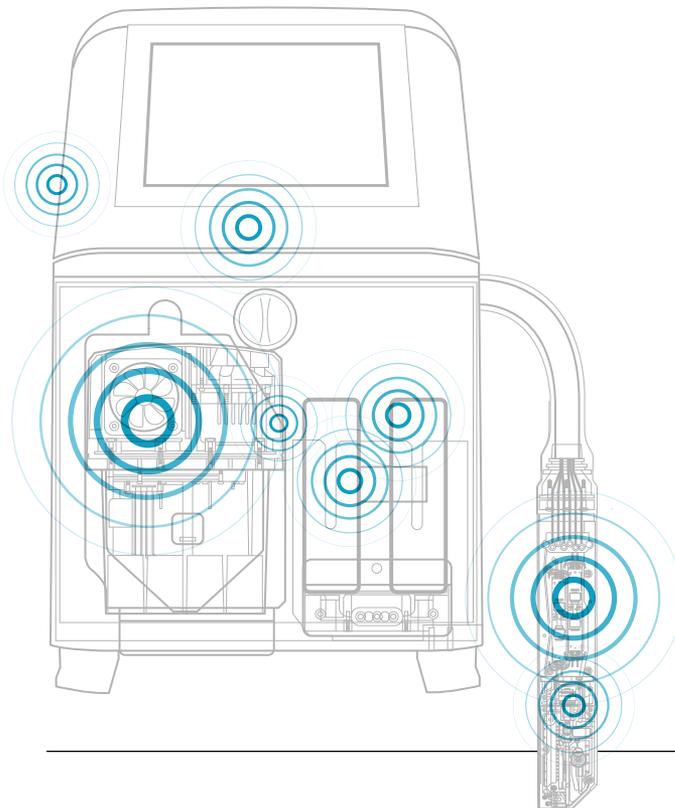


## 業界初の予測インク蓄積センサー

業界初のインク蓄積センサーにより、突発的ダウンタイムの主な原因が大幅に削減されます。1860 のプリントヘッドには独自のセンサーが組み込まれており、プリントヘッドのインクの蓄積を検出し、印字の途切れや関連する EHT トリップが発生する前に事前通知によりユーザーに警告します。

## 1860 プリンタの状態を継続的に 監視

オンボードのインテリジェントな高機能チップが革新的なシステム全体で実行し、53 台のセンサーがプリンタのパフォーマンスを示す 150 超の主要指標を継続的に監視することで、専門的な診断、分析を得られ、問題が実際に生じる前にそれを是正できます。





## 高速で非常に優れた品質

1860 は、最大 960 fpm の線速度と 3 行ラスタでは 302 fpm の速度を実現し、これは以前の機種\*より 20 % 向上しています。この結果、処理能力が改善され、さらに多くの情報を高品質で印字できるようになりました。

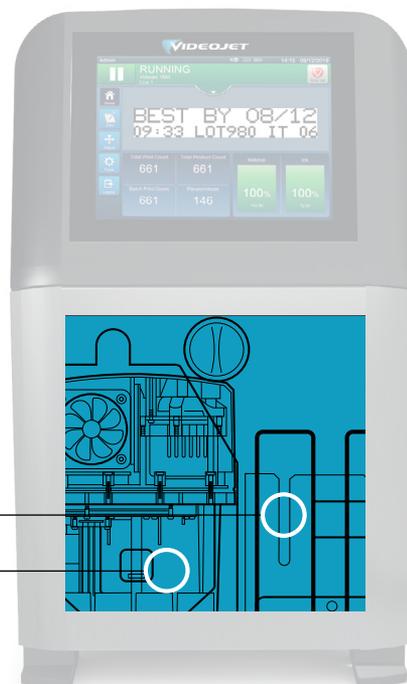
\* Videojet 1000 シリーズとの比較。

## 最小で 8 時間稼働が可能な メイクアップ予備 タンク\*\*

追加の予備タンクが通常の稼働条件下での生産を保護します。このため、ダウンタイムを回避するために十分に余裕を持った警告が可能です。

インクと溶剤の正確な移動測定により、インクやメイクアップ混合物の安定性が増加し、溶剤の残量レベル表示への信頼性が高まります。1860 のインクと溶剤システムには、ビデオジェットのマикроチップが内蔵された大型の 1 リットル Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) が備わっており、互換性のあるインクおよび溶剤のみが使用されることが保証されます。間違ったインクや互換性のないメイクアップが装着されることは不可能なので、オペレーターの一般的なミスを防止します。

\*\* 通常の稼働条件下で



## Videojet LifeCycle Advantage™

\*\*\* 大手製紙企業が、VideojetConnect™ リモートサービスを活用して、プリンタのパフォーマンスの詳細を知らせるリモートアラートを分析し、根本原因を探り、操作手順の改善点を正確に特定することによって、プリンタのダウンタイムを 50 % 以上削減しました。

プリンタの  
ダウンタイムを  
50 % 削減\*\*\*



# タッチ操作を最小限に抑えた設計... オペレーターは生産に集中

スマートな印字によるシンプル性。

新しい SIMPLICiTY™ インターフェイスはオペレーターによるプリンタ操作を大幅に削減し、タブレットからヒントを得た 10 インチのタッチスクリーンでの直感的なユーザーインターフェイス操作はミスの解消に役立ちます。また、オプションの VideojetConnect™ リモートサービスにより、ボタンにタッチするだけで世界最大規模を誇る 技術サポートチームをご利用いただけます。

## ウィザード - すべての手順をガイド



内蔵のウィザードにより、オペレーターに対して必要なオプションのみが表示されるようにユーザーインターフェイスをカスタマイズできます。エラー防止ルールが、編集可能なフィールド、許容されるデータタイプ、日付範囲の制限などの定義を助け、プリンタの操作や潜在的なユーザーエラーを大幅に削減します。



内蔵動画による操作説明が、オペレーターに通常の作業手順を案内します。

## SmartCell™ メンテナンスがシンプルに

3色で色分けされた、交換が容易なコンポーネントにより、日常的なメンテナンスが簡易化されます。Videojet SmartCell™ 技術が採用されたコンポーネントは、数分で交換可能です。

オンスクリーンのアラートが事前に予告するので、メンテナンスを生産スケジュールに沿って行うことができます。



## インテリジェントなメッセージ作成 が印字ミスを大幅に削減

1860 の高度な印字事故防止機能により手作業がほとんどゼロになるため、入力ミスによってオペレーターがミスをする可能性が排除されます。

## 独自のノズルシステム

独自のノズル設計によりスムーズな起動と印字が可能になり、生産条件が変化し続けるさまざまな状況下で長期的な稼働を実現できます。強化された Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) により粘度の監視と制御が独立して行われるため、印字ジョブを開始する前に必要な温度に到達するまでシステムが待機する必要がなくなります。



新しい同軸チャージ電極は、印字品質を向上させるために特別に開発されました。



## VideojetConnect™ リモートサービスを使用したリモートアクセス\*

オプションの VideojetConnect™ リモートサービスより、1860 プリンタにはオンボードのリモートサービス機能が備わります。

産業用インクジェットプリンタ (小文字用) の専門家による世界最大のネットワークに指先 1 つで即座にアクセスできます。問題解決とプリンタのリモート回復を支援するために、技術者を呼び出すことができます。必要なときに正しい決定を行うことができるように、これほど迅速にヘルプを提供するプリンタは他にはありません。

\*お客様国内での提供状況によります



**リモートアラート:**  
トラブルを即時に通知

**プリンタの消耗品切れや警告、障害状況をリアルタイム通知**

先進のソフトウェアを活用して、ビデオジェットのプリンタのパフォーマンスに影響を与える可能性のある異常または故障が発生したときに、ただちにメール通知を送信し、即時のアクションを可能にします。



**ダッシュボード:**  
即時の対応

**重要なプリンタ動作情報をすぐに確認**

工場内にあるすべてのビデオジェットプリンタのステータスを確認できる一方で 1 台ごとの詳細情報も表示できるため、予防的対応が可能になります。簡単な操作で素早く設定値を表示できます。さらに性能グラフで 1 台ごとの履歴も追跡できるので、ダウンタイム発生の原因の特定に役立ちます。



**リモート回復:**  
即時の復旧

**リモート回復機能では、実質的にワンクリックでビデオジェットの専門スタッフを利用できます。**

リモートアクセス機能により、御社の技術者またはビデオジェットの技術サポートスタッフが、御社のビデオジェットプリンタのオペレーティングシステムに通信回線を通してアクセスして、オンラインでトラブルシューティングや設定調整を行います。このようなバーチャルアクセスによって迅速な復旧が可能になり、多くの場合、訪問修理を依頼する必要がなくなります。



## Videojet LifeCycle Advantage™

\*\* 大手建材メーカーは、VideojetConnect™ リモートサービスを利用して、定期的なメンテナンスとクリーニング手順を改善し、プリンタの突発的ダウンタイムを 80% 以上削減しました。



プリンタの突発的  
ダウンタイムを  
80% 削減\*\*

# 生産ラインに無理なく適合

1860 は生産ラインに存在するだけでなく、生産ラインに適応します。  
1860 は他のプリンタでは不可能な方法で生産性を向上させます。

## 運用コストの引き下げを 推進

1860 プリンタは当社史上最も効率的なプリンタで、コンデンサの設計や溶剤の再循環に対する革新的なアプローチにより、最大 20%\* の節約が達成可能です。

\* 既存の Videojet 1000 シリーズモデルとの比較

## 必要な方法で外部通信

1860 プリンタには、標準の RS-232 ポートやイーサネットポートのほか、業界標準の工場自動化プロトコルである Ethernet/IP™ や Profinet®\* など、さまざまな統合オプションがあります。

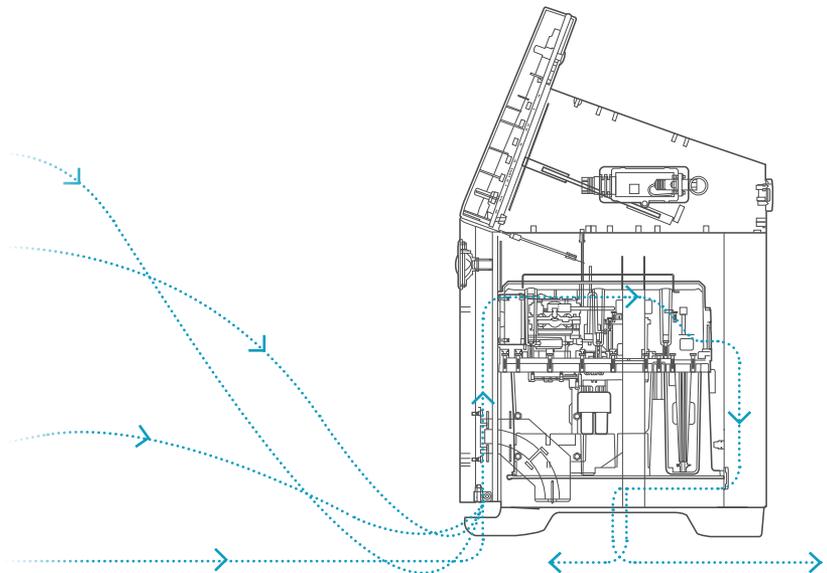
\* ETHERNET/IP は ODVA の商標です。Profinet は、Profibus & Profinet International (PI) の登録商標です。

消費量の  
削減が  
最大  
20%\*



## スマートな温度調整、 外部エアーが不要

1860 のインテリジェントなエアフローシステムが、きれいで涼しい空気をプリンタ内の重要な部品に送り、最も困難な環境であっても 0~50°C の範囲の安定した稼働温度を提供します。



## 最も厳密な基準に適合

1860 は効率的なクリーニング処理や生産ラインの高速の再起動を可能にします。業界ガイドラインに準拠した衛生的な設計には傾斜面が含まれており、インクおよび溶剤や埃などの蓄積を防ぎ汚れの堆積をなくすために有効です。

オプションの IP66 侵入防止保護等級により、洗浄作業中にプリンタを生産ラインから外す必要がなくなります。1860 は厳しい生産環境の生産ラインに組み込まれます。

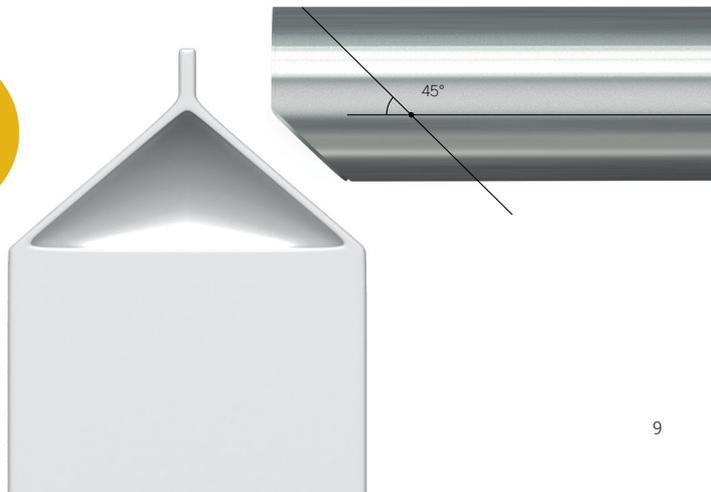


### 90 度印字ヘッド (オプション品)

オプション品である 90 度印字ヘッド (くの字に曲がった印字ヘッド) は、ヘッド部分を 350度、10 度刻みで回転させることが可能です。印字ヘッドとアンピリカルルの向きを 35 通りの方向へ変形でき、生産ラインへ最適な形で統合することが可能です。

### 45 度傾斜のプリントヘッド設計

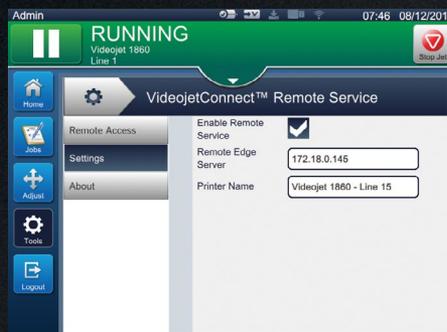
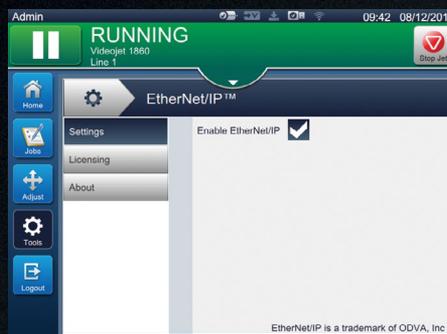
このプリントヘッドの設計では、多くの取り付けオプションと製品の近くへの配置が可能となり、より適切に生産ラインへ統合します。プリントヘッドは、ゲーブルトップなど傾斜のあるパッケージであっても、製品の 2 mm まで近づけることができるので、明瞭で高品質の印字が可能となり、廃棄物の削減と品質の向上につながります。



# 進化する機能性を内蔵… 現在、そして将来にわたって 生産工程を改善

1860 は、印字ニーズの変化や生産工程の進化に合わせてサポートします。プリンタの機能性を拡張する新しい機能は、必要に応じて選択的に追加することができます。

1860 の高度なソフトウェアの拡張性により、目標の変更に合わせてプリンタの生産性や収益性を高めることができます。この機能性により、1860 は時間の経過と共に価値を増していくプリンタと言えるのです。



## 生産性を Videojet LifeCycle Advantage™ で微調整

1860 の高度なランタイム分析やレポートは、継続的な改善をサポートします。過去のイベントを最大 90 日分記録し、分析することができます。オプションの VideojetConnect™ リモートサービスは、簡単にアクセスできる詳細レポートを使用して、性能を詳しく調査します。

ビデオジェットの専門技術者が、お客様が将来の突発的のダウンタイムを減少できるように、包括的なデータログを分析し、原因や状況を特定します。

# Videojet LifeCycle Advantage™

Videojet 1860 は、高度な分析、リモート外部通信、業界で最大のサービス提供拠点を活用して、当社の稼働率に対するコミットメントの維持、長期にわたる生産工程の改善、突発的な中断からの数分以内の復旧を可能にします。

## 強化

- 接続された一連のプリンタ内でデータを活用して、用途に合わせてプリンタのパフォーマンスを継続的に最適化するスマートなプリンタ
- リモートサービスデータを使用して操作上の改善点を特定し、工場稼働の改善を支援するコンサルティングサービス
- 1860 の高度な監視と記録機能により、すべてのシフトでプリンタの総合的なパフォーマンスをより詳しく把握し、リーン生産の実現を加速
- 予測機能を長期にわたって改善し、より賢く突発的なダウンタイムを回避する 50 台以上の内蔵センサー
- オプションの稼働時間保証契約により、メンテナンスコストの削減が可能



## メンテナンス

- ボタンのタッチ 1 つで可能な、ビデオジェットの技術サポートによるオンデマンドのリモートトレーニング
- 定期的な予防保全のサービスパッケージで、プリンタを常に最高の状態で維持
- 設定可能なリモートアラートにより、障害発生の可能性をダウンタイムのイベントが発生する前に警告することで、生産シフトの合間に事前に解消が可能

## 回復

- 産業用インクジェットプリンタ (小文字用) に関するビデオジェットの専門家チームのサポートにより、多くの修理ニーズが数分で解消可能で、訪問修理が不要
- 業界で最大のグローバルなサービス体制により、複雑なサポートニーズが発生した場合は、現場でサポート

### Videojet 1860...

初めてスマートセンサー技術を使用して設計されたこのプリンタは、稼働率のコミットメントを維持するだけでなく、長期にわたって、より高度にパフォーマンスを進化させます



印字およびマーキングへの投資を最適化

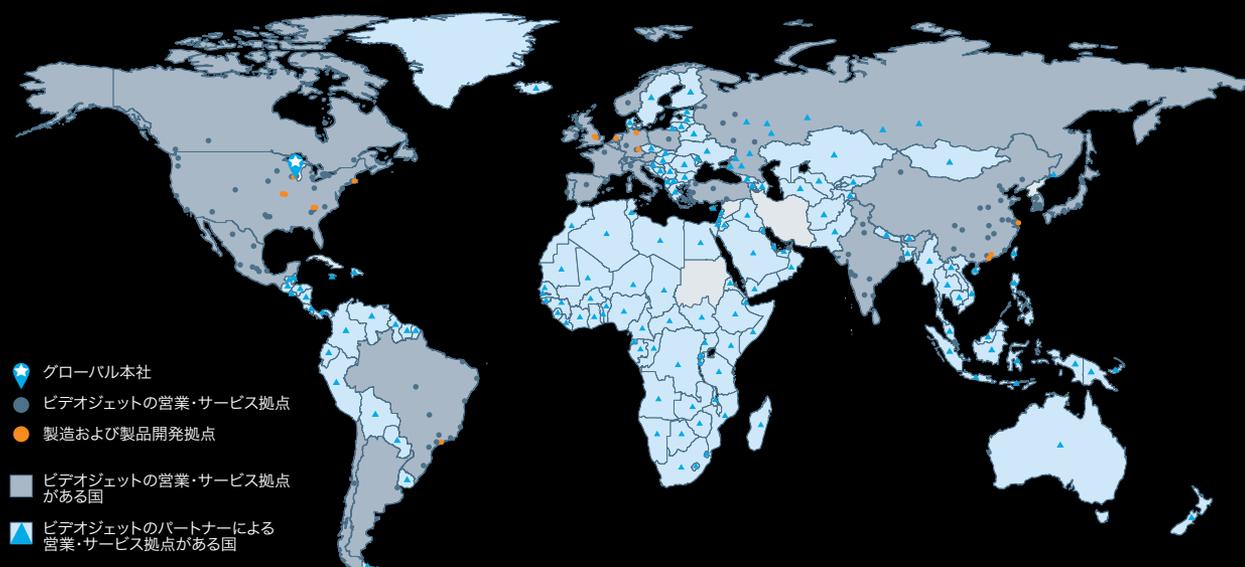
[www.videojet.co.jp/LCA](http://www.videojet.co.jp/LCA)

# 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や溶剤、そして製品の LifeCycle Advantage™ 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、工業用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なノウハウや先端技術を有するビデオジェットは、世界で 345,000 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 か国の直営事業所で 4,000 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 か国でサービスを提供しています。



TEL: 0120-984-602

E-mail: [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

© 2019 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SL000640  
br-1860-jp-0919

 **VIDEOJET.**