



印字速度、品質、印字内容  
のいずれの点においても  
妥協をいたしません。

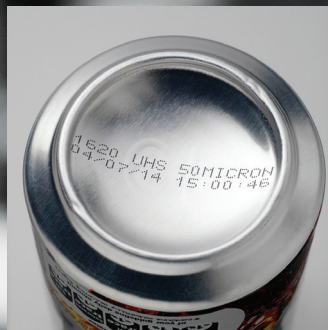
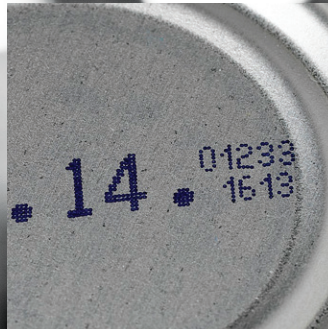
小文字用インクジェットプリンタ

# Videojet 1620 Ultra High Speed 超高速プリンタ





# 産業用インクジェット プリンタ Videojet 1620 UHS(超高速対応)は、 情報を高品質、高速で 印字します。





## 今までは印字の高速化と印字情報量の増加は両立不可能でした。 この製品は両立を可能にします。



製造現場では、常に生産ラインの高速化が要求されます。プリンタ性能の限界から、これまでは安定した印字品質、正確さ、視認性を確保しながら高いスループット目標を達成することは困難でした。



今日では、サプライチェーン、マーケティング、法規制からの要求の拡大によって生産目標を達成する上での課題はさらに増えつつあります。いずれの要求においてもマーキング情報量の充実が求められていますが、一方で消費者にとって見やすい印字品質を保ち、トレーサビリティの目標を満たすことは非常に困難です。

生産現場では、新たな「高速性」を視野に入れる必要があります。包装ラインを最高レベルに高速化すること、およびスループット目標を限界値近くに設定することのいずれの場合においても、お客様にとって重大なポイントはニーズに合ったプリンタをご選択いただくことです。

しかし現在においては、プリンタに求められる要件はさらに複雑化しています。

- 販売促進キャンペーンやトレーサビリティを目的としたマーキング情報量を増強したい。
- 製品包装によるブランドの印象を強化するために既存のマーキング領域を縮小したい。
- 印字部分を拡大して太くすることで視認性を改善したい。

しかし生産ラインの速度を落とすことはできません。現実的な対策は、生産ラインの印字工程で求められるこのような要件を満たすために、正しいプリンタ装置を選択することです。お客様に必要なのは、あらゆる生産ラインが一刻を争うことを理解しており、生産ライン停止時間を低減できる先進技術を持つプリンタサプライヤです。印字速度と印字情報量を、高水準の印字品質を保ちながら両立させなければなりません。

このような生産環境に必要なのは、Videojet 1620 Ultra High Speed (超高速対応) 小文字用インクジェットプリンタです。

# Videojet 1620 UHS 究極の印字高速化

プリンタには、生産ラインの速度に合わせた印字が求められます。新しい Videojet 1620 UHS の特長は、生産ライン速度への対応力だけではありません。1620 UHS は、ハードウェア、ソフトウェア、特殊なインク配合などの独自技術を組み合わせることで、現行および旧機種のプリンタ性能を大幅に上回る印字速度を実現します。新型 1620 UHS プリンタは、前機種の Videojet Excel UHS プリンタを 40% 上回る高速性を発揮します。その他の性能を損なうことなく、この高速化によって、2 行マーキングの印字に 1 行を加えて 3 行マーキングを印字できます。



2 行印字



3 行印字

## Videojet の 稼働率 UP の利点

製品を導入された生産現場での  
最近の実績:

# 99.9% 稼働率\*

\* 99.9% の稼働率は、お客様の生産ラインで稼働中の 400 台を超えるプリンタの調査結果に基づく数値です。調査対象のお客様の半数以上の生産ラインで稼働率 100% の実績を持ちます。生産条件によって、調査と異なる結果となる場合があります。

高スループットの生産ラインでは、わずかな生産ライン停止でも完成品の生産量不足を招きます。24 時間体制の生産計画では、スループットの損失を補償する時間は限られています。

Videojet 1620 UHS プリンタは長時間稼働の生産環境に適合し、ラインを停止させることなく、生産ラインの稼働を長時間維持します。さらに高度な機能として、設定、起動、停止時のクリーニングを自動で行います。また優れた設計により、メンテナンス作業が大幅に簡単になりました。

- 十分な空気流によりプリントヘッドを自動清掃。
- 内蔵ポンプにより外部エアが不要となり、インクの流に汚濁物が混入する可能性を最小化。
- IP65 等級でかつ 316 ステンレス鋼のキャビネットであるため埃を洗い流し可能。

Videojet 1620 UHS プリンタは一刻を争う製造現場を支えます。

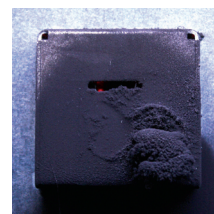
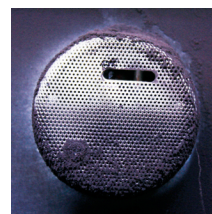
一般的な高速印字では、クリーニング頻度が 1 日 1 回以上の場合もあれば、30 日以上に 1 回の場合まで幅があります<sup>(1)</sup>。

特許取得の CleanFlow™ (クリーンフロー) プリントヘッドは、十分な風量の空気流を供給し、従来のインクジェットプリンタで機能停止の原因になるインク蓄積を削減します。

同じ時間数の印字テスト実施後のノズル表面  
プレートのインク蓄積<sup>(2)</sup>。

Videojet Cleanflow™  
プリントヘッド

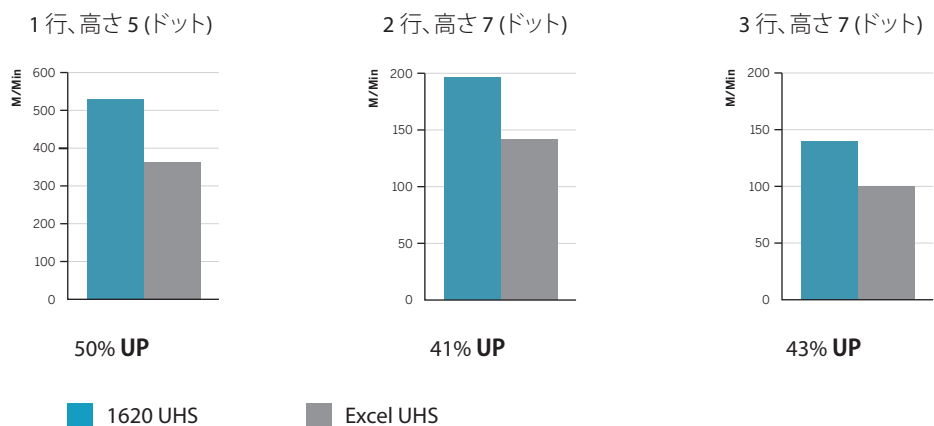
他社のプリントヘッド



<sup>(1)</sup> 調査対象のお客様の 4/5 が、クリーニング頻度を 1 日 1 回から 30 日以上に 1 回に切り替えていました。

<sup>(2)</sup> プリントヘッドテストは、第三者機関により実施されました。テストは、電荷によりインク蓄積を増大させる加速環境で実施されました。詳しくは、[www.videojet.com/us/printheadtest](http://www.videojet.com/us/printheadtest) をご覧ください。実際の生産条件により結果が変動する場合があります。





## 印字の高速化 — 印字内容の増強

現時点でプリンタの印字速度が生産ライン速度に適応している場合であっても、生産条件が変わる場合があります。変動する可能性のある生産条件としては、さらなる生産ラインの高速化、マーキング行の追加、マーキング用印字スペースの縮小などがあります。

これらの変化が社内の事情によるものか、社外の法規制要件によるものかに関係なく、Videojet 1620 UHS は変化に迅速に対応できる高い柔軟性を備えています。

### 現在のマーキング



### 同じ速度で印字行数を増加



### 同じ速度で水平方向の印字量を増大



### 同じ内容で文字ピッチを短縮し、包装面積を節約



### 同じ内容で文字ピッチを短縮し、包装面積を節約



# 高品質マーキングを 生産ライン速度で実現

Precision Ink Drop™ システムを使用する  
ビデオジェットの高速印字

A B C D E F G H I  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

他社の高速印字

A B C D E F G H I  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

注: 液滴配置部位を示すために印字部分が拡大してあります

高い印字品質が常に求められる中で、その他の生産条件も厳しくなっています。社内のニーズや社外からの法規制の要件を満たすために、マーキング情報量の増強が求められ、生産現場に求められるハードルはさらに高くなっています。

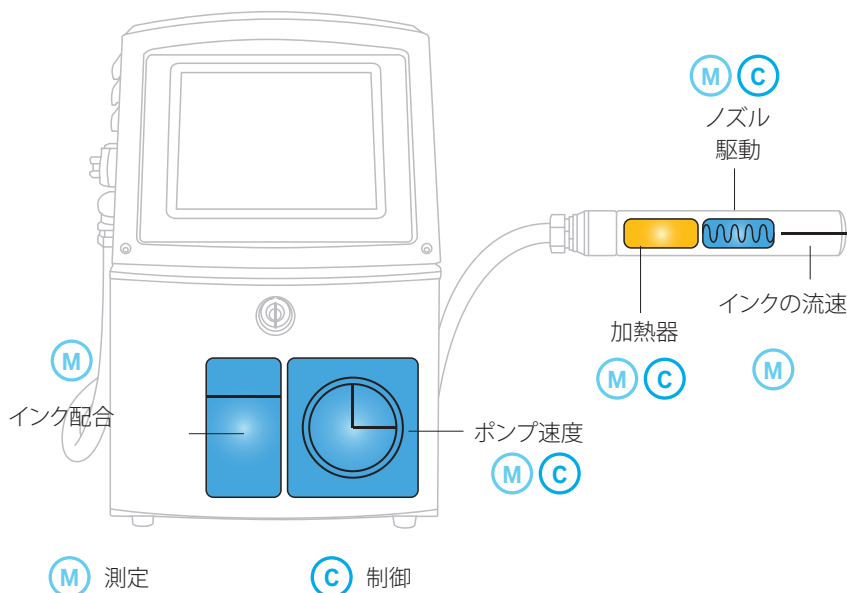
Videojet 1620 UHSは、最大限の機能を発揮することで高品質なマーキングを可能にする設計で生産ラインで安心できる印字品質を実現します。



視認性の高いお客様  
向け情報を限られた  
面積に印字

## Videojet Precision Ink Drop™ システム および Dynamic Calibration™

Videojet 1620 UHS プリンタは、毎秒最大 100,000 滴を生成します。液滴の生成は技術を要する工程ではありませんが、液滴から高品質なマーキングを生成する部分が Videojet 1620 UHS 独自の技術です。



Videojet Precision Ink Drop™ (プリシジョンインクドロップ) システムは、独自のインク配合技術、先進の高周波数プリントヘッドの設計、液滴ごとの飛翔経路を調整し最適なマーキング品質を可能にする洗練されたソフトウェアアルゴリズムを組み合わせています。

しかし、いかに高品質の印字が可能であってもマーキング品質を生産ラインの稼働時間の全てに渡って維持できなければあまり意味がありません。ビデオジェットの Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) は、業界で最も洗練された測定、制御機能を採用することで噴射パラメータを自動調整します。これにより周囲の温度、湿度が1日あるいは1年の中で変動する場合でも、均一な印字品質が保てます。

高速の包装ラインで  
高品質印字を保つに  
は、複数の生産条件  
のバランスが重要で  
す。Videojet 1620 UHS  
プリンタには、Videojet  
Precision Ink Drop™  
システムが組み込まれ、  
優れた品質のマーキング  
ができます。

# システム ベースの アプローチに よる高品質な 印字を実現

## 高速印字の用途に適する Ultra High Speed (UHS) インク

Videojet UHS フルイドおよび 1620 UHS プリンタは、最高限度の印字速度と過酷な環境下で2年を超える厳しいテストを受けてきました。Videojet UHS フルイドは、最適な液滴が形成されるように開発されており、最高水準の品質管理基準に準拠しています。その結果、液滴を最高速度で的確に配置できます。



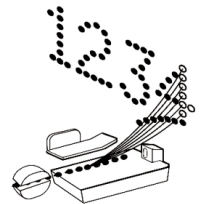
## 高周波プリントヘッド

50ミクロンの高周波プリントヘッドは、毎秒100,000を超える液滴を生成し、特に緻密な液滴配置のために開発されました。新しい UHS プrintヘッドは、従来製品を25%上回る高周波数で稼働しながら、最も厳しい稼働条件でさらに上質の印字を安定して印字します。



## 高機能ソフトウェア

システムの中核となるビデオジェットの高機能ソフトウェアアルゴリズムは、インク液滴ごとに最適な切れ目を作り、液滴の飛翔経路を調整するようにプリンターハードウェアを制御します。高機能のソフトウェア処理によって「安定して高品質なマーキング」というシンプルに見えて重要な目標を実現します。



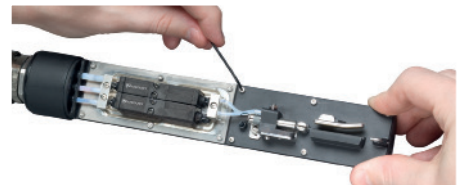
## 簡単な操作で 稼働時間を延長

Videojet 1620 UHS プリンタは、あらゆる機能を最小限の操作で実行できるように設計されており、生産活動に集中できます。Smart Cartridge™ インク溶剤供給システムは、廃棄物、汚れ、誤操作を大幅に削減します。予定メンテナンスを行うときは、モジュール式コアシステムによりプリンタを迅速に再稼働できます。



### モジュール式コアシステム:

1620 UHS プリンタは、先進的なコアシステム設計を採用し、予定メンテナンスまで最大14,000時間の稼働を持続できます。お客様による交換が可能なコアユニットには、すべてのシステムフィルタと一般的な消耗部品が付属されています。



### モジュール式プリントヘッド設計:

設定、キャリブレーション、調整が自動化されているので、オペレータに依存する操作が最小限に抑えられ、安定した性能が維持できます。プリントヘッドはクリーニングが簡単で、クリーニング作業間で長い稼働時間が可能です。また、長時間の稼働停止後でも迅速、容易に起動できます。



## 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およびマーキングソリューションをご提供する世界的なメーカーです。当社の 325,000 台を超えるプリンタが世界各地で導入されています。その理由は下記の実績です：

- ・ 40 年超のグローバルレベルでの実績に基づく専門的なノウハウを活かし、お客様が生産環境に最適な高効率のソリューションを選択、導入、そして活用できるようにサポートします。
- ・ 広範な用途に具体的な成果をもたらす幅広い製品と技術をご提供しています。
- ・ 革新的なソリューションをご提供します。新技術の研究開発、継続的な改善に積極的に投資しています。常にプリンタ業界の最前線で活動し、お客様が市場の最前線で活躍できるよう支援します。
- ・ プリンタ製品の長期的な信頼性と優れた顧客サービスの両面で高く評価されており、安心してビデオジェット製品をお選びいただけます。
- ・ 世界 135 か国に及ぶグローバルネットワークには、3,000 名を超えるスタッフと 175 社を超える代理店および OEM 業者が含まれています。お客様からのプリンタ製品のご用命には、いつでも迅速にお応えします。

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

©2015 Videojet Japan — All rights reserved.

ビデオジェット社は製品改善を常にめざしており、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。TrueTypeは Apple Computer, Inc. の登録商標です。

Videojet® 1000 シリーズ 小文字用インクジェットプリンタ。

部番 SL000562。1620 UHS Spec-0213

20150925

