



産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

## Videojet 1880 シリーズ

高速・高品質・高精度の印字  
稼働率と生産性を最大化したプリンタ

 **VIDEOJET**

高速。  
高性能。  
高解像度。  
高い接続性。

実績ある VJ1880 プリンタのプラットフォームを受け継ぎ次のレベルへと引き上げる、革新的な Videojet 1880 シリーズ。数々の最先端の機能に高度なデジタル接続性を加えた、これからのデータドリブンのニーズに対応できるソリューションです。印字機として優れた品質・信頼性を有する本シリーズは、二次元コード・QR・トラック & トレース用コードに求められる鮮明な印刷を叶えます。持続可能な運用を実現し、メンテナンスの手間が少なく済む設計です。



生産性を  
最大化

### Videojet 1880 + (プラス)

洗練された設計と広範なデジタル機能を備えた、ビデオジェットの新たな「ハイエンドモデル」。従来モデル VJ1880 (高速印字対応) のプラットフォームをベースに構築されています。ほぼすべての素材の平面・曲面に対して非接触のインクジェット印字が可能です。事前対策に役立つ機能 (重大な兆候の監視、スマートアラート\*、リモートサポート\*、高度なトラブルシューティング\*など) により、よりスマートなオペレーションを実現することができます。

\* 国によりご提供状況が異なります

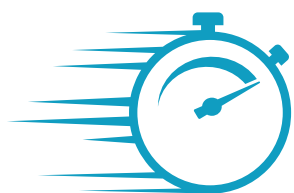
### VJ1880 + の機能をさらに拡張した 2 つの特殊モデル

#### Videojet 1880 UHS

缶詰、飲料品、電線・ケーブル業界の高速生産ラインに対応する特殊モデルです。卓越した印字品質と、揺るぎないプリンタの信頼性の実現を重視した設計です。精度とスピードが両立するソリューションによって、革新的な高速印字を実現します。

#### Videojet 1880 HR

極小文字・二次元コード・QR を一切の妥協なく高解像度かつ鮮明に、安定的して印字できるように設計されています。想定される用途のためにフォントが最適化されており、加えて印字ヘッドが従来品からリニューアルされ、自動モジュレーション機能も搭載されています。本モデルは、電子部品・医薬品・化粧品・菓子類などの印字工程に活用することができます。



超高速の  
生産ラインに追従



高解像度の極小文字

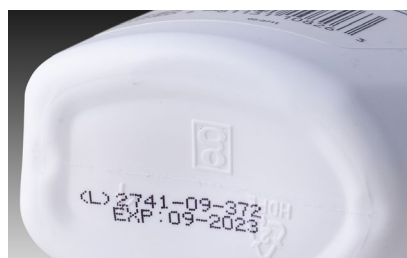
高速の生産ラインにも追従して印字でき、生産力を最大化します。これまでにない、効率とパフォーマンスの良さを体験してください。操作が簡単な運用しやすいプリンタです。高解像度の極小印字ができるモデルを含め、本シリーズは安定した品質の印字を叶えます。処理能力の向上、ダウンタイム(稼働停止時間)の削減、ランニングコストの抑制といった特長が、未来のビジネスを見据えるユーザー様に役立ちます。



食品 - ガラス



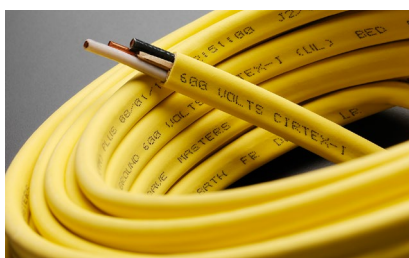
飲料品 - コーティングされた紙容器



パーソナルケア製品 - HDPE



飲料品 - 金属



押出成形品 - プラスチック



小型部品 - 金属



医薬品 - 紙箱



電子機器 - プラスチック



化粧品 - ガラス

Wi-Fi接続\*・セルラー接続\*を利用できます

\* 国によりご提供状況が異なります

# 高いパフォーマンスを誇る 扱いやすいプリンタ

## SIMPLICiTY™ (シンプリシティ) が印字工程を合理化

SIMPLICiTY™ ユーザーインターフェイスは革新的な印字事故防止技術を搭載しています。編集可能なフィールド、使えるデータの種類、日付の範囲の制限などを定義するミス防止ルール機能で人によるプリンタ操作を大幅に低減し、ユーザーエラーが起きる可能性を抑制します。

### 生産ラインに関する設定

生産ラインの稼働条件をプリンタに保存し、印字データと組み合わせて使用できます。プリンタを異なる生産ラインに移動させる場合も迅速に設定が完了します。

### 印字事故防止

順を追ってユーザーをガイドするウィザードや制御機能を搭載。設定ミスによる印字の失敗を防ぐことで、不良品の廃棄・印字の修正といった作業や無駄なコストを抑制します。

### 使いやすさ

判りやすいユーザーインターフェイスは特別な操作トレーニングを必要とせず、画面の指示に従って簡単に操作することができます。

### トレーニング資料を内蔵

コントローラに内蔵されたトレーニング動画を視聴することができます。この動画は、プリンタに関する一般的な作業の手順を説明します。



## MAXIMiZE™ (マキシマイズ) 機能が 予期せぬダウンタイム (稼働停止時間) の発生リスクを軽減

SIMPLICiTY™ ユーザーインターフェイスに内蔵された Videojet MAXIMiZE™ 機能は、プリンタ自身を詳細に自己診断するツールです。プリンタの状態を読み取り、不具合に繋がる兆候の各パターンを検知することができます。兆候を検知した場合、プリンタ本体の画面に通知が表示されます。ユーザーはプリンタに内蔵された動画を見ながら予防メンテナンスの手順を確認して、必要な対応をとることができます。



プリンタの状態を監視し、ラインの停止や印字品質の低下を回避



ヘルスパラメータが正常な範囲を逸脱した場合ユーザーに向けて警告を表示



メンテナンスやトラブルの事前対策に役立つユーザー向けのガイダンスを閲覧可能



パフォーマンスの向上やコストの削減に役立つアドバイスをプリンタ画面に表示

# サービス作業を減らし、コストを削減

## 現場の生産性を向上させ、 印字にかかるコストを継続的に削減

VJ1880 シリーズは簡単にメンテナンスを行えるように設計されており、クリーニングの頻度も少なく済みます。そのため印字のパフォーマンスや品質をより高く維持しやすくなり、オペレーターが楽になります。なお、メイクアップ (溶剤) の消費量が少ない本シリーズは持続可能性目標の達成にも貢献します。

### インク堆積センサー

VJ1880 シリーズは印字ヘッドに組み込まれた独自のセンサーにより印字ヘッドの内部で発生している「インク汚れの堆積」を検出し、印字品質に問題が発生する可能性をユーザーに警告することができます。

### オートリンス機能

ボタンをひと押しするだけでプリンタが自動洗浄 (オートリンス) を始めます。印字の途切れの主な原因であるヘッド内部のインク汚れの堆積が減少します。

### 予防メンテナンス

色分けされているサービスパーツの SmartCell™ (スマートセル) はユーザー自身で容易に交換でき、年に1度の予防メンテナンスをわずか5分で簡単に完了することができます。

### 効率的な溶剤消費

メイクアップ (溶剤) の消費量は1時間あたり3.5 ml という少なさです。加えて1リットルのカートリッジにも対応しているためカートリッジの交換間隔を最大で2倍伸長でき、カートリッジにまつわる廃棄物を削減することができます。



## VideojetConnect™ Remote Service (ビデオジェットコネクト リモートサービス)\* による外部との連携・データ活用で生産性と稼働率を向上

### 機器の状態監視と問題のトラブルシューティング



#### すぐに把握

プリンタから離れていても、カートリッジの交換が必要な時期やプリンタに起こった問題をリアルタイムの通知で把握できます。



#### 修理



#### 交換

#### すぐに復旧

ガイダンス付きのトラブルシューティング機能を使用して、ユーザー自身が迅速にトラブルからの復旧を行うことができます。生産ライン設定と印字内容の設定を自動バックアップし予備プリンタ読み込ませる機能や、リモートサポートも利用可能です。

### パフォーマンスと生産性の長期的な向上



#### すぐに理解

カスタマイズしたダッシュボードで生産工程や生産ラインの稼働状況、プリンタの稼働率に影響を与えるオペレーターの行動を理解できます。



#### すぐに改善

プリンタの状態と稼働率に関するデータの追跡・分析、設定のチェック、印字のトラブルの原因特定を行うことで、パフォーマンスを改善することができます。

\*国によりご提供状況が異なります

# 将来のあらゆる状況に対応できる 通信機能

求められるあらゆる接続ができるように設計された VJ1880 シリーズが  
「小文字用インクジェットプリンタ」のパフォーマンスを次のレベルに引き上げます

豊富な通信機能が組み込まれた設計は、現在の印字の課題だけでなく、これからの「インダストリー 4.0 時代」に求められるニーズにも対応できます。ガイド付きのユーザーインターフェイス、プリンタに内蔵された監視機能、オンデマンドのリモート技術サポート\*、内蔵の Wi-Fi 接続機能\*、高度な自動トラブルシューティング\*、迅速な復旧機能\*を搭載した VJ1880 シリーズは、大量生産の現場で効率的かつ生産性の高いパフォーマンスを発揮します。

EtherNet/IP<sup>®</sup>  
ODVA



## 生産環境へのシームレスな統合

VJ1880 シリーズでは、標準的な産業用プロトコル (Ethernet/IP、Profinet) を使用してシステム統合を簡素化することができます。

## Wi-Fi で社内ネットワークへ簡単接続\*

Wi-Fi アンテナを内蔵した VJ1880 シリーズは、社内ネットワークに簡単に接続できます。LAN ケーブル等の配線が不要であるため、プリンタの移動を行いやすくなります。



## クラウドに直接接続できるセルラー通信\*

ユーザー側の専門技術者が社内の IT ネットワーク上でプリンタを監視する必要はありません。VJ1880 シリーズはセルラー\*技術を用いてクラウドへプリンタを直接接続できます。これにより不具合を迅速に検出することや、ダウンタイム (稼働停止時間) の発生・印字ミスに伴う廃棄・印字の修正の手間といったリスクを最小限に抑えることができます。

\* 国によりご提供状況が異なります



## 持続可能性目標の達成を支援するテクノロジー

本資料でご紹介した高速印字対応の小文字用インクジェットプリンタは、世の中で常に発展し続ける持続可能性関連の規制や包装業界のニーズに対応できる柔軟性を備えています。

これらのプリンタは効率性を重視して設計されています。**インク消費量を削減する機能**やインク粒を正確な位置に噴射する機能が**廃棄物を最小限に抑える**ことに繋がり、**資源の有効活用を促進**します。

MEK 物質と CMR 物質を含まない、**高性能かつ安全性と持続可能性に優れたインクのラインアップ**もご用意しています。これらの特別なインクをビデオジェットの高速対応のインクジェットプリンタ(小文字用)で使用すると、**メークアップ(インクを薄める溶剤)の消費量を低減**できます(非 MEK インクの場合は最大 50% 削減)。これにより、**オペレーターの**

**揮発性有機化合物 (VOC) への暴露が低減され、プラスチック製カートリッジの消費量も削減**することができます。

さらに、これらのインクジェットプリンタは**メンテナンスの手間が少なく**、プリンタのダウンタイム(稼働停止時間)を減らして稼働率を最大化できるようになっています。

装置としての効率・信頼性を確保しつつ、環境への責任ある対応も一度に実現します。ビデオジェットの製品が、お客様の持続可能性目標の達成をお手伝いします。



## Videojet 1880 シリーズ

モデル名	1880 + (プラス)	1880 UHS	1880 HR
ノズルサイズ	60 μ または 70 μ	50 μ	40 μ
インクのタイプ	染料ベース		
インク・溶剤のカートリッジサイズ	750 ml または 1000 ml から選択		
メークアップ消費量 (MEK ベース・温度環境 20 °C の場合)	3.5 ml/時間	2.7 ml/時間	2.6 ml/時間
最大印字行数	5	3	3
対応ライン速度 (最高値) <sup>(1)</sup>	334 m/分	508 m/分	394 m/分
標準文字高さ (フォントに応じて選択可能)	2 mm~10 mm	2 mm~10 mm	1.2 mm~6 mm
保護等級	IP55 または IP66		
アンビリカル長さ	3 m (オプション: 6 m)		
メッセージ保存容量	250 以上の複合メッセージを保存可		
Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ)	✓	✓	✓
印字ヘッドの種類	ストレート型印字ヘッド・ダイナミック 90 度印字ヘッドから選択		
USB 2.0 ポート	✓ (2 つ)	✓ (2 つ)	✓ (2 つ)
陽圧エア / CleanFlow™ (クリーンフロー)	オプションで利用可能		
ユーザーインターフェイス	SIMPLICITY™ (シンプリシティ) ベース 10.4 インチ カラータッチスクリーン		
バーコード・二次元コードの印字	✓	✓	✓
QR の印字	✓	✓	✓
DataMatrix コードの印字	✓	✓	✓
サービスモジュール 1 の交換間隔	1 年		
通信	Ethernet LAN および RS-232 シリアル (RS232 コネクタキットが必要)		
拡張 I/O ポート・制御機能の拡張	オプションで利用可能		
Wi-Fi* および セルラー接続*	✓	✓	✓
ユーザーインターフェイスの対応言語	日本語、英語、アラビア語、ブルガリア語、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、ギリシャ語、ヘブライ語、ハンガリー語、イタリア語、韓国語、ノルウェー語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、セルビア語、簡体中国語、繁体中国語、スペイン語、スウェーデン語、タイ語、トルコ語、ベトナム語		

<sup>(1)</sup> 1 インチあたり 10 文字、1 行印字の場合

\* 国によりご提供状況が異なります

TEL: 0120-984-602  
E-mail: [info.japan@videojet.com](mailto:info.japan@videojet.com)  
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

© 2023 Videojet X-Rite K.K. — 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 SL000725  
br-1880-series-jp-0923

