



産業用インクジェットプリンタ（小文字用）

Videojet® 1880 C

顔料インクで実現する高コントラストの印字
安定・高稼働率を叶える、操作もメンテナンスも簡単なプリンタ

顔料インクの鮮明な印字と メンテナンス負担の軽減を両立

Videojet 1880 C 産業用インクジェットプリンタ(小文字用)は、従来の顔料インク用インクジェットプリンタにつきものであった「頻繁なクリーニング作業」、「度重なるサービス対応」、「予期せぬダウンタイムの発生」の課題を解決するために開発されました。現代の生産現場向けに再設計された本モデルは、視認性・信頼性・使いやすさを妥協なく実現しています。

硬質顔料・ソフト顔料のインクに対応した 小文字用インクジェットプリンタ。

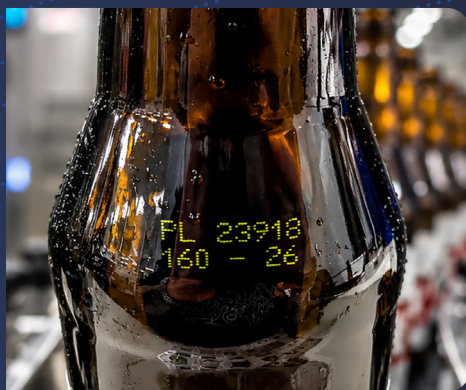
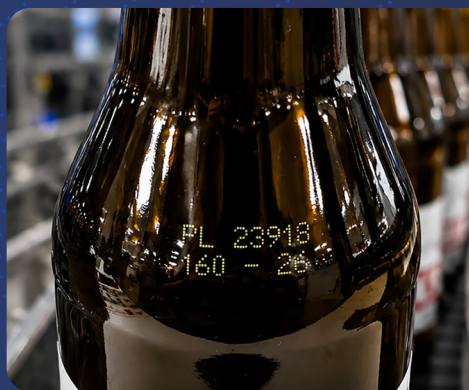
Videojet® 1880 C は、顔料インクを使用した鮮明で高コントラストな印字を実現しながら、まるで染料インク用プリンタのような優れた操作性とメンテナンス性を備えたプリンタです。オペレーターの作業負担を減らし、稼働率を向上させ、生産現場に安心をもたらします。

印字のコントラストはそのままに、 メンテナンス負担を軽減。

顔料インクを用いるプリンタは、視認性の高い印字が求められる用途で選ばれる一方、メンテナンス負荷の高さから敬遠されることもあります。Videojet 1880 C は、日常的にオペレーターにかかる手間を最小限に抑えるよう設計されています。クリーニング作業に費やす時間を減らし、生産業務により多くの時間を充てられるよう支援します。

- 顔料の沈殿・堆積を抑制する設計のインクシステムにより、日々の運用における「予測不能なトラブル」を回避
- 年次交換不要の長寿命インクタンクを採用。計画的な保守のための停止頻度を抑制
- 長寿命(1年間)のメインフィルターがサービス対応の機会を削減
- クリーンスタートアップ機能が(数日間にわたりプリンタを停止させていた場合を含めて)手作業のクリーニングの必要性を減らし、プリンタのライフサイクル全体にわたるサービスコストを低減





標準設定の印字(左)と、より視認性を高める太字フォントの印字(右)

メンテナンスが簡単

VJ1880 Cは、計画的な予防メンテナンスにおいて短時間で簡単に部品を交換できるように設計されています。色分けされた Videojet SmartCell™ (スマートセル) はわずか数分で交換でき、メンテナンス作業を簡易化します。



信頼の高稼働率

予期できないダウンタイム(稼働停止時間)の発生は、顔料インクで高コントラストの印字を行う際の最大のリスクの一つです。Videojet 1880 Cは、従来の顔料インク向けインクジェットシステムの信頼性に関する根本的な課題に対処した設計を採用しており、厳しい環境下でも安定して稼働し続けることができます。より安定した圧力制御と位相制御(フェーシング)により、一貫した運転が実現します。

- 改良されたインク循環・攪拌システムにより顔料濃度を安定的に維持
- 自動復旧機能を搭載し、最大4週間の停止後でもオペレーターによる手作業を必要とせずにスムーズな再稼働を実現
- 従来モデルの顔料インク用プリンタと比較して稼働率を向上

「安心できる」顔料インク印字へのアップグレード

従来の顔料インク用インクジェットプリンタのユーザー様は、予期しないダウンタイム、保守コスト、運用の複雑さといった課題を抱えているかもしれません。SIMPLICITY™ (シンプリシティ) シリーズ製品である Videojet 1880 C は、その最新の設計思想で顔料インクによる印字を一段上のレベルへと進化させます。

- ビデオジェットの従来の顔料インク用インクジェットプリンタからスムーズに移行可能。ビデオジェット製品に共通のプラットフォームを採用しているため、トレーニング時間の短縮、操作性の向上、将来的な拡張性を実現
- 従来の顔料インク対応モデルで課題となっていた信頼性やメンテナンス上の課題に対処し、稼働率を向上
- 硬質顔料インク対応でありながら、染料インク用のプリンタと同様の運用・メンテナンスを実施できる仕組みを実現しているため、長期的な総保有コスト(TCO)の削減に貢献

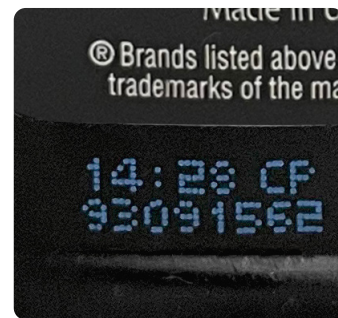


顔料インクの鮮明な印字を 実績ある使いやすさと共に

妥協のない高コントラストの印字

Videojet 1880 C は、暗色の素材、カラフルなパッケージ、印字しづらい素材に対しても、生産速度を落としたり特別な運用を必要としたりすることなく、求められる高コントラストの印字を実現します。

- 硬質顔料インク・ソフト顔料インクの両方に対応し、高コントラストの印字を必要とするさまざまな用途において明瞭さ・読みやすさの実現をサポート
- ビデオジェットの実績あるインクジェット技術をベースとしたインクシステムを採用
- インクの頻繁な攪拌やオペレーターによる細かな管理を必要とせず、安定した印字品質を維持
- 印字のコントラストを犠牲にすることなく、標準的な染料インク対応の小文字用インクジェットプリンタ(ビデオジェットブランド)と同様に高速の生産ラインでの運転に対応



誰でも使える簡単な操作性

複雑なプリンタは、オペレーターの操作ミスやトレーニング不足、サービスへの問い合わせ作業の増加につながるリスクがあります。Videojet 1880 C は、他のビデオジェット製品と共通の業界実績のある **SIMPLICITY™** (シンプリシティ) ユーザーインターフェイスを採用。オペレーターは短期間で操作を習得でき、一般的なミスを回避できます。

- 他機種と共通のタッチスクリーン式ユーザーインターフェイスにより、オペレーターの早期習熟を実現
- インターフェイスに組み込まれたガイド付きワークフローにより、稼働停止につながる操作ミスを抑制
- 重要なアラートを優先表示し、重要度の低いアラートの表示を最小限に抑えるビジュアル管理機能

製造ラインでひととき目立つ 高コントラストインクの鮮やかな発色



用途に合わせたカラーで、印字を際立たせる

Videojet 1880 C で利用でき、さまざまな素材・包装タイプ・製造環境に対応するよう開発された顔料インクのラインアップをご用意しています。濃い色の対象物表面で鮮やかな白色印字を実現するインクから、視認性を高める黄色・青色・赤色のインクまで、各インクは一貫したコントラスト、確かな固着性、そして生産工程における安定した印字性能を提供できるよう設計されています。

目的によって、求められるソリューションは異なります。これらのインクは、軟包装フィルム、プラスチック、ガラス、金属、コーティングされた表面といった、さまざまな素材上の印字における各種課題に対応するように開発されています。鮮明で視認性の高い印字を実現することでトレーサビリティの強化や品質管理の向上、さらには誤読・やり直し作業の削減に貢献します。

どのシフトでの生産でも安定した発色と印字品質を実現し、運用の負担を増やすことなく、安心してお使いいただけます。

デジタル技術が実現する スマートな印字



未来に対応する接続性

Videojet 1880 Cは高度な連携が行える設計であり、印字工程をより簡単・スマートにしながら、生産ラインのスムーズな稼働を維持することができます。

- 必要なときに利用できるオンデマンドのリモート技術サポート
- 高度な自動トラブルシューティング機能により、問題の特定・解決を迅速化
- Wi-Fiおよびセルラー通信機能*の搭載により、シームレスな通信とデータアクセスを実現
- プリンタから取得できる生産データを、全体的な工程改善のために利用可能

*ご提供状況は国・地域により異なります



アンテナ付きのセルラー通信機能オプション



印字業務の効率化

Videojet SIMPLICiTY™ (シンプリシティ) ユーザーインターフェイスでは、編集を許可するフィールドや、入力に用いるデータ形式・日付の範囲などのルールを設定できます。これはプリンタの導入後すぐに利用できる印字事故防止機能であり、入力ミスの防止に有効です。

SIMPLICiTY™ の機能

- タッチスクリーンディスプレイでタブレットのように直感的に操作でき、プリンタの操作負荷やヒューマンエラーのリスクを軽減
- ユーザーインターフェイス上に「オペレーターに必要な設定項目」だけを表示するカスタマイズが可能
- 設定ミスのリスクを低減する、スマートな印字メッセージ作成機能

予期せぬダウンタイムの発生リスクを低減

Videojet MAXIMiZE™ (マキシマイズ) 診断ツールは、プリンタの問題を未然に防ぐサポート機能です。プリンタの健康状態を継続的にチェックし、問題につながる可能性のある傾向を特定すると、生産ラインに影響が及ぶ前にプリンタ本体の画面上にユーザーに向けたアラートを表示します。ユーザーは、プリンタに内蔵されたガイダンス動画を視聴することで、簡単なメンテナンス作業の手順を確認できます。

MAXIMiZE™ の特長

- プリンタの状態を監視し、予期せぬ生産ラインの停止や印字品質の低下を未然に防止
- 主要なパラメータが正常な運転範囲を超えた場合にアラートで通知
- 画面に表示されるステップごとのガイダンスに従って簡単に予防保全を完了
- パフォーマンス向上に役立つ分析情報を提供し、総保有コスト (TCO) の削減をサポート



Videojet VRS (リモートサービス)*

データと接続性の力で、生産性と稼働率を向上させます。

Videojet リモートサービス (VRS) は、アラートをタイムリーに通知し予防保守アクションを促すことで、予期せぬダウンタイム (稼働停止時間) の抑制に貢献します。トラブルの兆候の検知と先回り型のサポート機能により、印字システムの稼働期間全体を通じて生産性の向上をサポートします。さらに、VRSを利用したソフトウェアのリモートアップデートが可能であり、常に最新のテクノロジー・機能を活用できる状態を実現します。

- VRSにより、生産状況を24時間リモートで把握可能
- 計画的な予防保守を実現し、時間を節約
- OEE (設備総合効率) と稼働率の最大化をサポート



*ご提供状況は国・地域により異なります。

Videojet® 1880 C

産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

対応ライン速度

最高 334 m/分 (※)・1～5 行の印字が可能
(※ 1 インチあたり 10 文字、1行印字の場合)

フォントマトリクス

1 行: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7, 7x9, 9x12, 10x16, 16x24, 25x34

2 行: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7, 7x9, 9x12, 10x16

3 行: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7, 7x9

4 行: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7

5 行: 5x5

バーコード

UPC A/E, EAN 8/13, CODE 128 A/B/C, UCC/EAN 128, CODE39, インターリーブド (Interleaved) 2 of 5, GS1

QR

21x21, 25x25, 29x29, 33x33

誤り訂正機能レベル L、M、Q、H

DataMatrixコード

10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 8x18, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 12x26, 26x26,

8x32, 32x32, 12x36, 16x36, 16x48

標準文字高さ

2 mm ～ 10 mm の間で選択可能 (フォントによる)

ジェット距離

最適距離: 12 mm

調節範囲: 5 mm ～ 15 mm

印字ヘッドから対象物までの距離 (ジェット距離) を広げるほど、より高さのある印字が可能となりますが、解像度が低下します。

ユーザーインターフェイス

10.4 インチの高感度 TFT 液晶 タッチスクリーン

WYSIWYG 設計、タッチによるメッセージ編集

カスタムのロゴ / グラフィックスの印字

オプションの CLARiSOFT™ (クラリソフト) ソフトウェア (※) で作成可能

(※ CLARiSOFT パッケージ印字デザインソフトウェア。高度な機能を必要とする場合に利用)

文字セット

日本語 (漢字含む)、中国語、ロシア語/ブルガリア語、トルコ語/スカンジナビア語、ルーマニア語、ギリシャ語、アラビア語、ヘブライ語、韓国語、東欧および欧米の言語、タイ語、ベトナム語

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、エストニア語、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、ラトビア語、リトアニア語、ノルウェー語、ポーランド語、ポルトガル語、ルーマニア語、ロシア語、セルビア語、簡体字中国語、繁体字中国語、スロバキア語、スペイン語、スウェーデン語、タイ語、トルコ語、ウクライナ語、ベトナム語

入力 / 出力

製品検出入力、エンコーダ入力、ピーコン (警告灯) 出力、リレー出力、USB 2.0 (x2)、Ethernet LAN™、内蔵 Wi-Fi*

メッセージ保存容量

250以上の複合メッセージを保存可

保護等級 (工場エアを使用しない条件で)

IP55 (標準): 工場エア不要、ステンレス鋼筐体

IP66 (オプション): 電子部品を保護

CERTIFIED
ISO 9001
DOCUMENTED QUALITY



TEL: 0120-984-602

E-mail: info.japan@videojet.com

URL: www.videojet.co.jp

印字ヘッド

ヒーター内蔵

陽圧エアを使用する CleanFlow™ (クリーンフロー) 機能 (オプション、工場エア不要)

直径: 41.3 mm

長さ: 269.8 mm

印字ヘッドのアンビリカル

柔軟性に優れた仕様

長さ: 3 m、オプション 6 m

直径: 23 mm

曲げ半径: 101.6 mm

メークアップ消費量

1 時間あたり最小 4.3 ml (インクの種類により異なる)

インクおよびメークアップ容器

インク用 Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ):

ソフト顔料インク - 700 ml; 硬質顔料インク - 600 ml

メークアップ用 Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ):

インク顔料のタイプを問わず 750 ml または 1,000 ml から選択

使用環境条件 (温度 / 湿度)

5°C ～ 45°C

相対湿度 0% ～ 90% (結露なきこと)

選択するインクによっては、生産環境の条件に合わせて 設置の際に追加ハードウェアが必要となる場合があります。

電気的要件

50/60 Hz、100～120/200～240 VAC、70W (公称値)

概算重量

梱包・液体類の重さを除いた概算重量: 21kg

オプション

CleanFlow™ 技術を搭載した防塵キット

高湿度環境用ドライエアキット (工場エア必要)

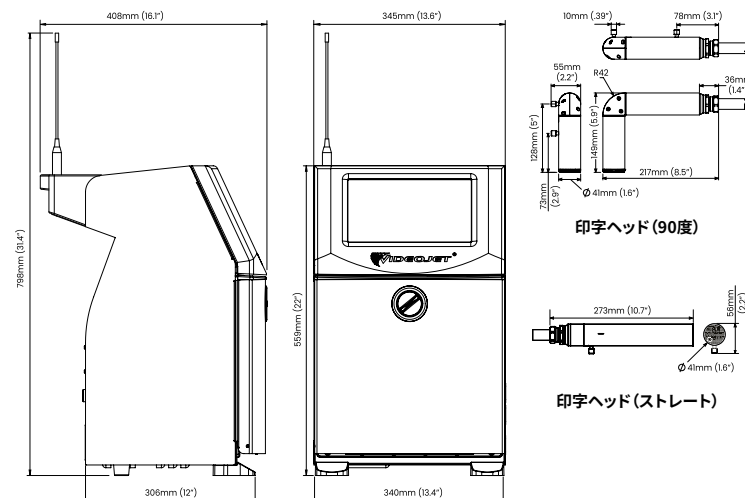
セルラー通信機能*

RS232C 接続キット (USB からシリアル DIN-5 へのオスアダプタ)

SIMPLICITY™ (シンプリシティ) ワークフローモジュール

各種アクセサリ

寸法



アンテナはセルラー通信機能のオプション選択時のみ付属
(セルラー通信機能のオプションが付属しない場合、アンテナ無し)

*ご提供状況は国により異なります

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