



プリンタ搭載ラベラー

Videojet 9560

段ボール箱・紙箱・シュリンク包装に
正確かつ効率的なラベリング

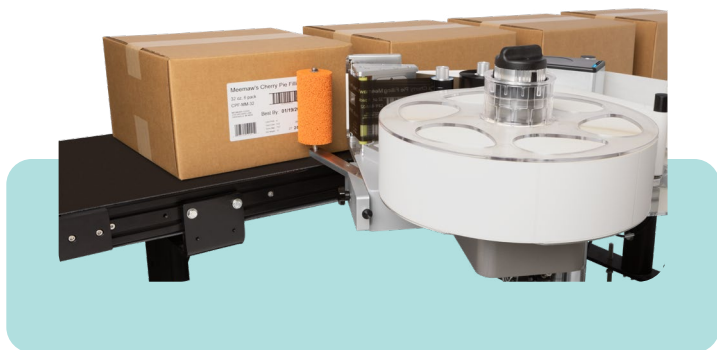
 **VIDEOJET**

専門性を活かした ラベリングソリューション

業界で実績のある Direct Apply (ダイレクトアプライ) ラベリングシステム。
そのさらなる進化を体験してください。

精度とインテリジェンスの融合

昨今求められる高速ラベリングの速度条件に対応しつつ、実績ある技術を用いて「一貫したラベリング」の信頼性と「簡単な操作感」を実現した設計。工場エア不要、複雑な設定も不要の先進的なシステムであり、わかりやすいユーザーインターフェイスや現代のニーズに応える Wi-Fi 接続機能(*)を利用できます。業界最高クラスのシンプルさ・効率性を誇る本システムは、生産の最終工程を合理化することができます。(※Wi-Fi 接続機能のご提供状況は国により異なります)



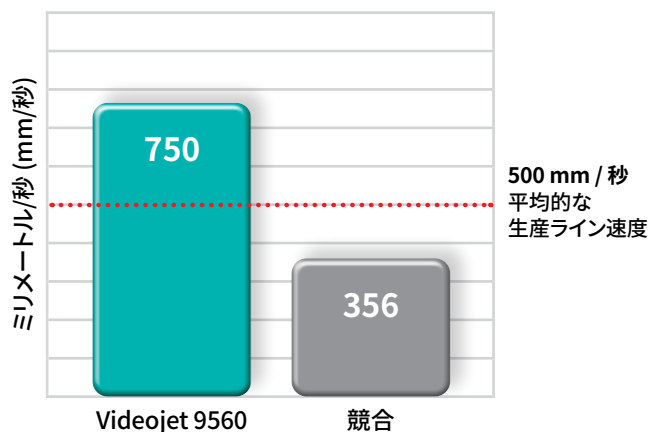
Direct Apply (ダイレクトアプライ) とは?

押貼り用の機構を用いずにラベルを貼付する仕組み。コンベヤの搬送速度に追従しながらラベルの印字と貼付を1台で同時に行うことができます。

- 上面・側面ラベリング時のラベル詰まりを抑制
- タンプ装置を使用せずに毎分最大150包装にラベリング可能 (ラベルサイズにより異なる)
- 包装が絶え間なく流れてくる状況でも対応可能
- 圧縮エア不要の設計が設置コスト・ランニングコストを抑制

包装に対するラベル印字・貼付速度*

* 解像度 300 dpi、標準的な 6x4 インチラベル使用時





VJ9560 の設計は、どこがユニーク？

通信を簡素化し、内蔵 Wi-Fi 機能(*)もプラス



Intelligent Motion™ 技術 (インテリジェントモーション技術) によりシステム全体を自動で正確に制御。スリッピングクラッチやニップロールが無く、手動の機械調整作業が不要

一つのユーザーインターフェイスで「セットアップ」と「制御」のどちらの操作も可能



折りたたみ式マンドレルが素早いラベル交換を実現 = 時間節約

送り出し・巻き取り経路がシンプルであるため、ラベルとリボンの交換が60秒未満で完了

実績のあるプリンタエンジンとラベル張力制御システムが短時間でのセットアップを実現しつつ、エラーの発生も抑制 = 稼働率を最大化



倉庫管理システムとのシームレスな接続が可能。高度なエミュレーション機能を搭載

業界トップレベルのニアエッジ印字ヘッド技術により、高速での印字およびラベル貼付を実現

*Wi-Fi 接続機能のご提供状況は国により異なります

一貫した品質のラベリング

生産の最終工程から非効率な部分を排除しつつ、ラベル貼付のコストを抑えます。



Intelligent Motion™

従来の設計のプリンタ搭載ラベラーは往々にして現代の包装作業に求められる性能要件を満たしていません。画期的な設計を実現するためにまず必要なことは、問題がどこにあるのかを理解することです。

特許取得済みの Intelligent Motion™ (インテリジェントモーション) 技術はシステムの自動制御を実現し、ラベラーの故障の原因となり得る部品の使用や、同じくトラブルの原因となり得る調整作業を不要とする設計を叶えています。

VJ9560 はダウンタイムの主な原因 5 つを排除*

1. ラベルの詰まり
2. 台紙の詰まり
3. リボンの破断
4. 機械の調整作業
5. 機械の故障

* タンブ装置使用時との比較

Intelligent Motion™ 技術が起りがちな「問題」を解消できる理由

- ✓ ダイレクトドライブがラベルの速度と位置を制御。クラッチ・ローラーを用いず、調整作業も不要
- ✓ 電動のサプライリールが、速度やラベルサイズにかかわらずリールの最初から最後まで張力を調整・維持
- ✓ 印字ヘッドの圧力を自動調整することにより、印字品質の最適化及び印字ヘッドの寿命の最適化を実現
- ✓ 高精度のリボン制御機能により、クラッチレスのリボン搬送を叶え、リボンセーブモードを実現

適応する ラベリング

シームレスな接続性と互換性を備え、
意欲的な生産目標に応えます。



主なメリット:

- モジュール式的设计であるため、必要に応じて別タイプのアプリケーターを取付可能
- 包装システムへの組み込みが簡単かつ短時間で完了
- 親機/子機の連携を設定し、オペレーターによる設定ミスリスクやジョブ選択の手間を削減可能
- 従来品でお使いのジョブファイルを継続して使うことができ、VJ9560 に切替えたあとは迅速に稼働させることが可能
- 2つのプリンタを同期させる機能を使用すれば、「ダウンタイムゼロ」が実現



配線を減らし、スマートに。

Videojet 9560 には Wi-Fi 接続機能* が内蔵されており、安全なリモートアクセスと分析機能を提供します。

* 国によりご提供状況が異なります

工場内の通信言語に対応 できる

ラベルのデザイン

CLARiSOFT®、BarTender®、NiceLabel®、TEKLYNX®、Loftware® などのラベルデザインソフトウェアと互換性があります。

エミュレーション

Zebra® (ZPL)、SATO™ (SBPL)、CoLOS™ (DCP および CIMCOMMS) などの他のシステムの動作を再現します。

制御

EtherNet/IP™ および ProfiNet® プロトコルを使用して生産(制御)ネットワークにシームレスに組み込めるように設計されています。

EtherNet/IP™

PROFINET®

使いやすい システム

シンプルで効率的に使える
ユーザーインターフェイスを
搭載。オペレーターによる操
作ミスリスクを抑制します。



主なメリット:

- 8インチのシンプルなユーザーインターフェイス1つだけで簡単に制御
- オペレーターが日常的なメンテナンス作業を行う際に参照できるチュートリアル動画を内蔵
- バーコードリーダーを使用したジョブ選択に対応。作業を迅速化し、オペレーターにかかる手間を削減
- モニタを本体から離して設置できる柔軟性
- モバイルデバイスなどを利用して、ネットワーク上のユーザーインターフェイスにアクセス可能
- データ入力ミスを起こしにくく、操作の必要性自体も抑制。製品への正確な印字を実現

どこからでもプリンタにアクセス可能

装置の状態をリモートかつリアルタイムで確認

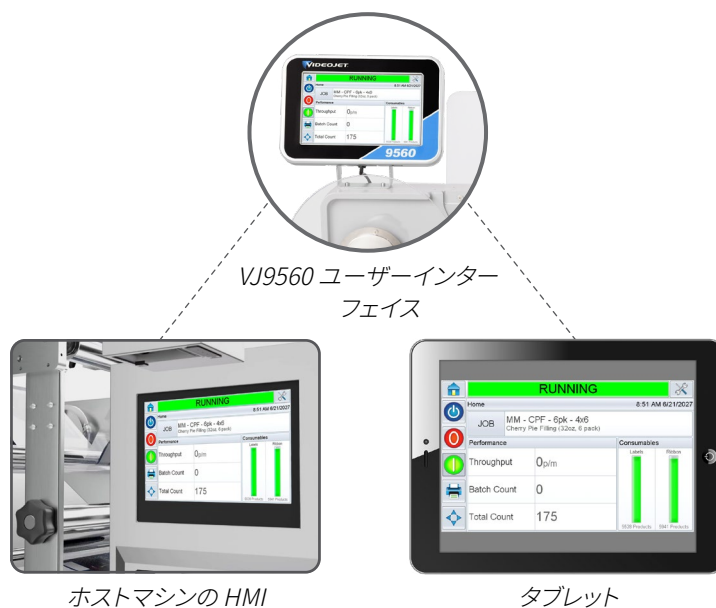
VideojetConnect™ Remote Service (ビデオジェットコネクトリモートサービス)*により、プリンタの問題に関する情報をリアルタイムで把握可能。ビデオジェットのスタッフとお客様側の技術者の両方が装置の状態を監視し、問題のトラブルシューティングを行い、長期的なパフォーマンスの向上を図ることができます。



* 国によりご提供状況が異なります

ユーザーインターフェイスのリモートコントロール

Webサーバーを使用して、お好みの制御ポイントを確立します。事務所でも、生産ラインでも、工場ネットワーク内のどこでもかまいません。





ビデオジェットライフサイクルアドバンテージ Videojet LifeCycle Advantage™

Videojet 9560 は、高度な分析機能*、リモート接続機能*、そしてビデオジェットの業界最多のサポート拠点のメリットを活用し、当社が掲げる「プリンタ稼働率に対するコミットメント」を維持するほか、長期にわたる生産工程の改善、突発的なトラブルによる印字の中断からの数分以内の復旧を可能にします。

強化

- 接続されたプリンタ同士でデータを活用し、プリンタの性能を常に最適化*
- リモートサービスに関するデータを利用してプリンタ運用の改善点を特定し、工場の製造工程の向上を支援*



維持

- ボタンにタッチするだけでオンデマンドのリモートトレーニングを受講可能(オプション)*
- 定期保守のメニューをご用意。予防保全を定期的に行うことでプリンタの状態を最高レベルに維持
- リモートアラート*(設定変更可能)が、差し迫った障害リスクをユーザーに通知。生産の合間のスキマ時間を使い、リスクに事前対処することが可能

復旧

- ビデオジェットのスペシャリストによるリモートサポートが、さまざまな問題をすぐに解決
- 必要に応じて業界最大のグローバルなサービス網を駆使し、現場修理を行うスタッフの派遣をサポート

持続可能性目標の達成を 革新的なテクノロジーで支援します

- Videojet 9560 は工場エアが不要であるため、エネルギーの使用が減り、二酸化炭素 (CO₂) の排出量を低下させることが可能。多くの製造施設で推進される環境保全の取り組みにマッチ
- 廃棄物の発生を抑制するために、リボンとラベルの優れた制御を叶える革新的な技術を採用
- リモートサービス機能*により、サービス要員が現場まで移動する必要性が減少

ビデオジェットのラベリング製品のラインアップは、発展し続ける法規制や持続可能性に関する要件に対応するため、廃棄物の削減・リサイクルに対応するため、輸送資源の最適化を行うために必要な機敏性を提供します。最高レベルの効率と信頼性を維持しながら、環境への影響を削減し、サプライチェーンも最適化できる、「総合力の高い」ラベリングソリューションをご提供いたします。

* 国によりご提供状況が異なります



Videojet® 9560

プリンタ搭載ラベラー

貼付方式

標準: Direct Apply (ダイレクトアプライ) 貼付方式。Intelligent Motion™ (インテリジェントモーション) 技術をベースとしたラベル搬送システム搭載
オプション: 前面貼付方式、側面 L 字貼付方式、タンプ式伸縮アプリーケーター (個別のスペックシートを参照のこと)

印字技術

熱転写印字およびダイレクトサーマル印字 (感熱印字) Intelligent Motion™ (インテリジェントモーション) 技術を採用したリボンドライブ
幅 53 mm、76 mm、107 mm、160 mm の印字ヘッド

印字解像度

300 dpi (エミュレーションモードでは 200 dpi)

印字ヘッドのメンテナンス

印字ヘッドを取り外し交換 (工具不要、短時間で取り外し可能)

印字速度

幅 10.2 cm 未満のラベルの場合 標準印字モード: 最高 500 mm / 秒
高速印字モード: 最高 750 mm / 秒
幅 10.2 cm 以上のラベルの場合 標準印字モード: 最高 400 mm / 秒
(印字速度はラベルのサイズや印字内容・貼付方法に応じて異なります)

印字回数 / 分

通常 150 回 / 分 (ラベルの長さや包装のサイズによって異なります)
特定の条件下では、より高速の印字が可能な場合あり

リボンの仕様

幅: 55 mm、76 mm、110 mm (標準)、162 mm
長さ: 最大 830 m (印字間ピッチ分を含む。ラベルのサイズや印字速度に関係なく、連続した印字間のピッチは 1 mm 以下。リボンの自動節約機能あり)
リボンの残量低・残量無しの状態を検出する機能、およびリボンの交換時期の予測機能を標準搭載

ラベルの仕様

幅: 40 mm ~ 165 mm / 長さ: 50 mm ~ 300 mm
容量: ロール直径 最大 400 mm (通常 1 ロールにつき一般的な GS1 バーコードを 9000 回印字可能)
ラベル残量低・残量無しの状態を検出する機能、およびラベル交換時期の予測機能を標準搭載
ラベル / 剥離紙のタイプおよびラベルサイズに合わせて自動調整を行う機能を搭載
容量 1 GB のラベルデータベース搭載。一般的な GS1 バーコードのラベルデザインを 62,000 種まで保存可能。

印字できる内容

ダウンロード可能な TrueType® フォントのすべてに対応 (複数言語および Unicode のサポートを含む)。テキストフィールドは固定データ・可変データのいずれか、あるいは複合させたデータを使用可。日付・時間の変動データ、可変シフトコードの印字可。賞味期限の自動計算、ユーザー権限の設定、カレンダールール設定、カウンター自動加算減算機能を搭載。複数の画像ファイルフォーマットをサポート (プリンタの最大印字領域内で印刷可能)。外部データベースとの連携、テキストの拡大縮小対応。

印字できるバーコード

EAN 8、EAN 13、UPC-A、UPC-E、Code 39、GS1-128、Code 128、ITF、RSS (2D コンポジットコードを含む)、ご要望により他にも対応

接続

Ethernet、Power-over-Ethernet、RS232、ユーザー設定可能な I/O (24V、PNP、電圧フリー)
USB (データのバックアップ / リストア / ラベルデータのアップロード用)、ウェブブラウザ経由で Videojet 9560 をリモート制御可能

通信プロトコル

Videojet CLARISUITE™ に対応
バイナリ通信およびテキスト (ASCII) プロトコル
Zebra 製またはサトー製のプリントエンジンをサポートする任意のラベルデザインソフトウェアに対応
Zebra (ZPL)、サトー (SBPL)、マークム・イメージ (Cimcomms、DCP) のプロトコルをサポート
EtherNet/IP™
PROFINET®

ユーザーインターフェイス

CLARITY™ コントローラ (チュートリアル動画を内蔵)

対応言語

日本語、アラビア語、ブルガリア語、チェコ語、デンマーク語、英語、ドイツ語、ギリシャ語、フィンランド語、フランス語、ヘブライ語、ハンガリー語、イタリア語、韓国語、オランダ語、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、簡体中国語、繁体中国語、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、ベトナム語

エア

標準の Direct Apply 方式のラベリングではエア不要

消費電力

90 ~ 260 VAC (50 包装 / 分のペースの時 115 W)

使用環境条件

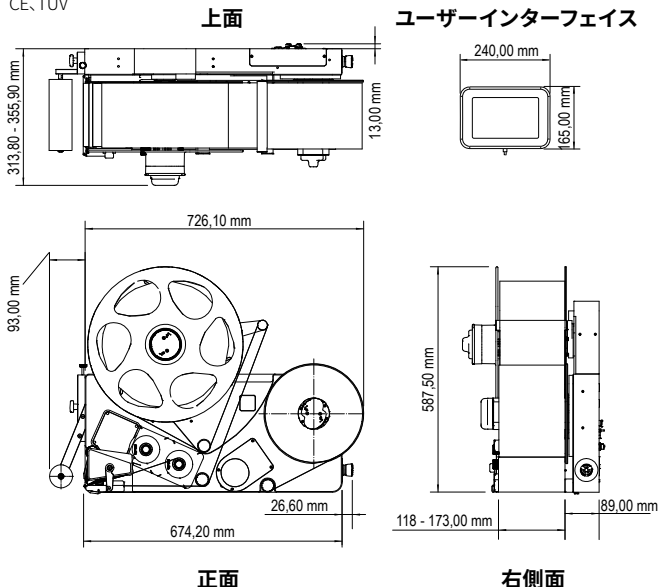
温度範囲: 5 ~ 40 °C (41 ~ 104 °F)
湿度: 20 ~ 85% (結露なきこと)

重量

最大 40 kg (リボンおよびラベルを除く)

認証取得規格等

CE、TUV



TEL: 0120-984-602

E-mail: info.japan@videojet.com

URL: 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

© 2024 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 SL000730
br-9560-jp-0624

VIDEOJET