



Videojet[®] 7920 UV レーザーマーカ

生産ラインに「安心して」導入できるシステム



オペレーションの最適化



組込みを容易にする柔軟性



印字品質の信頼性



使いやすい レーザーマーカ

ビデオジェットの SmartFocus™ (スマートフォーカス) 技術がユーザー様の業務効率を向上。手作業の手間を減らし、包装の完全性を保ったまま印字できるレーザーマーカが、工程自動化の目標達成を支援します。

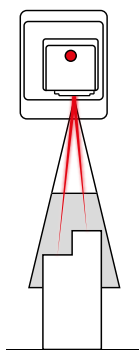
- 焦点の手動調整の手間を削減
- 印字品質を向上
- 印字対象に穴があくリスクを低減
- オペレーターのミスと手間を最小限に抑制
- ダウンタイム (稼働停止時間) と印字ミスに伴う廃棄を抑制
- 安全性と生産性を向上

Videojet SmartFocus™ (スマートフォーカス) 技術 がより高度な効率化を実現

Videojet SmartFocus™ 技術を搭載した VJ7920 レーザーマーカは迅速かつ容易にセットアップと調整ができます。この革新的な技術の活用により、非常に優れた印字品質と安定したパフォーマンスを実現できます。

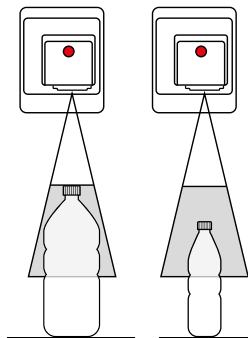
マルチレベル マーキング

同じ印字領域内にあるいびつな形の製品に対してマーキングできます。時間節約になり、複雑なマーキングをより容易に行うことができます。



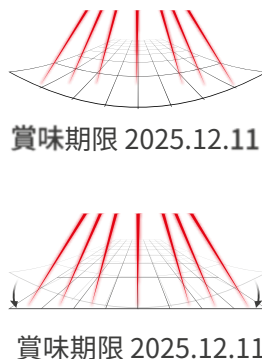
焦点距離の 自動調整

レーザーの焦点距離の自動調整により、対象物の切替が簡単になります。手動調整を行わずに包装表面の形状の変化に対応できます。



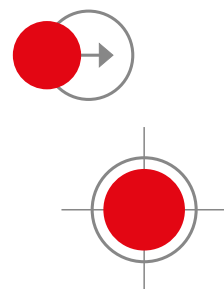
均一平面 補正

領域全体を均一なスポットサイズでマーキングすることにより、曲面部分であっても領域の端の方であっても優れたマーキング品質を維持します。



パイロットビーム フォーカスファインダ

レーザーの焦点と位置の正しさを確認できる機能であり、セットアップにかかる時間を短縮できます。適切なワーク距離・マーキング位置の設定をサポートします。



一貫した 信頼性の高さ

信頼できる選択肢

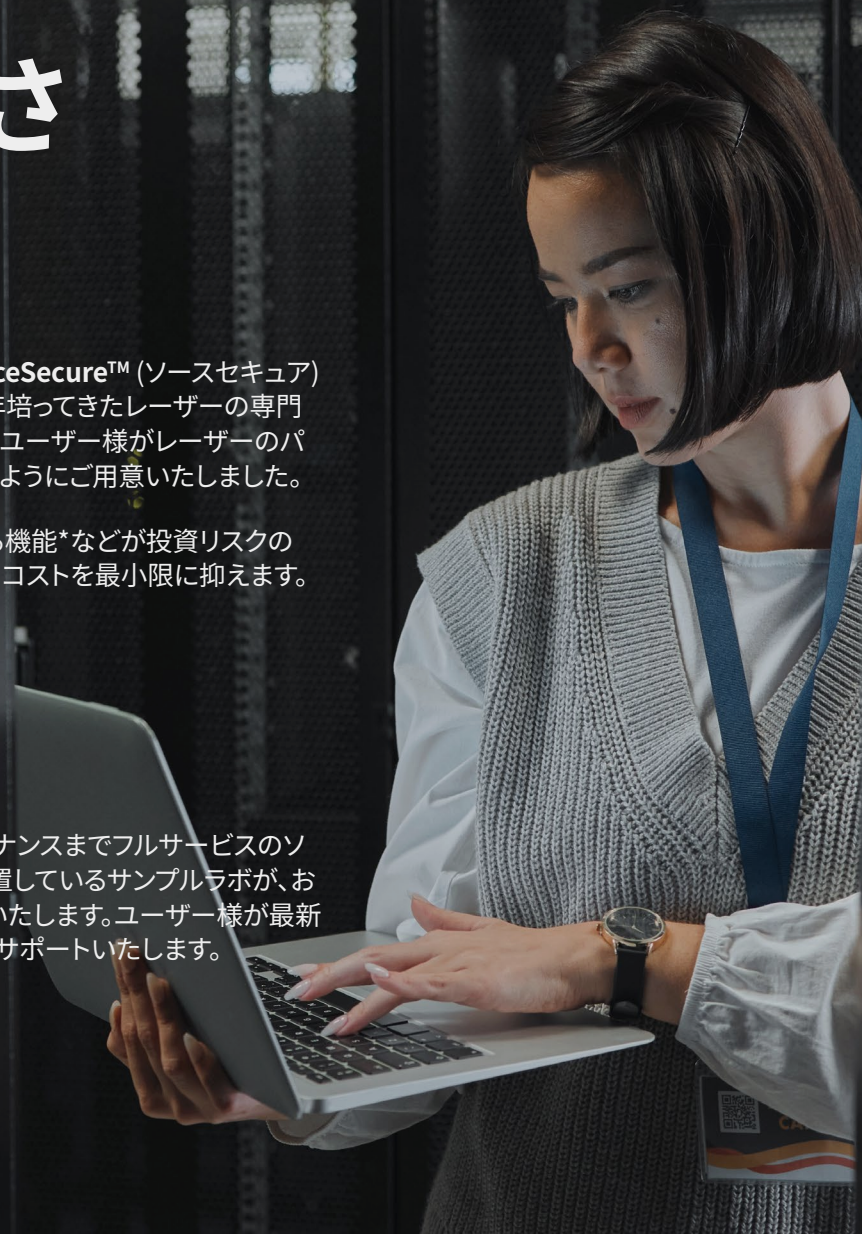
UVレーザーマーカ― Videojet 7920 には **SourceSecure™** (ソースセキュア) 保証のサポートがあります。ビデオジェットが長年培ってきたレーザーの専門知識に支えられた他に類を見ないサービスです。ユーザー様がレーザーのパフォーマンスに悩まず安心してお使いいただけるようにご用意いたしました。

レーザー光源の寿命を事前にモニタリングできる機能*などが投資リスクの軽減につながります。突発的な故障やそれに伴うコストを最小限に抑えます。

*国によりご提供状況が異なります

頼れるパートナーとして 継続的なサポートを提供

ビデオジェットは販売前の印字テストからメンテナンスまでフルサービスのソリューションを提供いたします。世界5か所に設置しているサンプルラボが、お客様の包材に最適な印字ソリューションを確認いたします。ユーザー様が最新のトレンドや消費者のニーズに対応できるようにサポートいたします。



ビデオジェットは安全性を重視しています

- ビデオジェットのレーザーマーカ―に関する専門的なサポートが、安全性を最優先しながら最適な形でレーザーマーカ―をセットアップできるようお客様をガイドいたします。
- Videojet SmartFocus™ 技術により、オペレーターによるレーザー操作の機会が抑制され、より安心してお使い頂くことができ、賠償責任が発生するリスクも低くなります。
- Videojet SmartFocus™ 技術により、印字領域全体で常に同じ一定のスポット径になるように調整されます。これによりフィルムや金属箔などの印字対象に穴があくリスクが抑制されます。
- クラス4レーザーは産業用レーザーであり、適切な保護なしでは危険である場合があります。ビデオジェットは、お客様が安全な作業環境を構築するために役立つ専門知識とアクセサリ(ビーム保護カバーなど)を提供できます。
- ビデオジェットの集塵ソリューションはより安全な作業環境の実現に役立ちます。

環境に適応できる設計

独自のニーズや要件に合わせてシステムをカスタマイズ

ビデオジェットのパーム屈折ユニット (BTU) は、生産ラインのスペースが狭かったり限られたスペースの中に既に他の機器が存在していたりする場合など、どのような環境であっても柔軟にレーザーマーカを組み合わせるようになるためのオプションです。ユーザー様が必要とされる条件へ適応しやすいことが本ソリューションの特長です。Videojet 7920 であれば組み込み時に既存の包装システムに変更を加える必要性が少ないため、現在入手可能な他の多くの UV レーザーマーカやその他のカスタマイズされた印字機と比較してコスト効率の高いソリューションといえます。

- コンパクトなユニットサイズ
- 360 度の回転を可能とするパーム屈折ユニット
- マーキングユニットから取り外しできるアンビリカルケーブル

Videojet 7920 は標準で保護等級 IP54 を満たす設計になっています。さらに、オプションとして IP65 仕様もお選びいただけます。より保護等級が高いこのオプションは、厳しい環境の中でもレーザーが動作するという安心感をユーザー様にご提供するためにご用意するものです。

デジタル機能の活用によってシームレスな「接続」と「組込」を実現

VJ7920 はセルラー方式の通信と Wi-Fi の 2 つの高度な接続機能* を備えているため、ユーザーインターフェイスをリモートで制御でき、生産環境への組み込みや運用が行いやすくなっています。また、EtherNet/IP™ および ProfiNet® プロトコルを使用して生産ネットワーク / 制御ネットワークにシームレスに組み込むこともできる設計となっています。

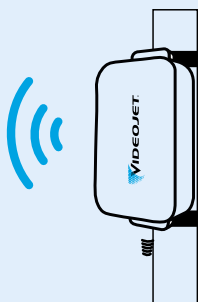
- IT 環境のために費やす時間と投資を最小化
- プリンタの可用性を向上
- 装置全体の効率を向上
- 機器を既存の生産環境に組み込む際の課題を軽減

簡単かつ安全に使用できる接続機能により、ワイヤレス通信、ソフトウェアの自動更新、インストール時間の短縮が可能になります。

* 国によりご提供状況が異なります

Wi-Fi およびセルラー方式の通信*

アクセスボックス内に設置される Wi-Fi およびセルラー方式の接続機能が、IT 環境のために必要な作業負担を軽減し、シームレスなソフトウェアの更新を可能とし、サービス部門とのやり取りも減らすことができます。装置全体の効率が向上し、より多くの情報へのアクセスが可能となります。



ユーザーインターフェイスのリモートコントロール

Web サーバー機能により、ホストコンピュータから Web ブラウザ (サポートされているものに限る) を介してレーザーマーカにアクセスできます。レーザーマーカ 1 台につき最大 5 つの Web サーバーセッションが許可されます。

- 生産ライン上の HMI の数の削減に役立つ
- システム全体の制御が簡単になる



VJ7920 ユーザーインターフェイス



ホストマシンの HMI



タブレット

専門知識を 活かした 設計

UV レーザーマーカ― Videojet 7920 は、白色の HDPE (高密度ポリエチレン) 容器への印字のように従来から UV レーザーマーキングが有効だとされてきた用途だけでなく、モノマテリアル (単一素材) のようなリサイクルしやすく持続可能性に優れた製品に対しても印字が可能です。環境意識をもつ消費者からのニーズや、業界ルール上求められる条件にメーカー様が対応できるよう、当社が支援いたします。VJ7920 は 1 秒間に最大 2,000 文字の速度で印字でき、同時に非常に優れた印字品質を誇るだけでなく、厳格なテストとビデオジェットのスペシャリストによるサービスによって裏支えされています。



オペレーションの最適化

Videojet SmartFocus™ (スマートフォーカス) 技術は焦点距離を自動調整し、手動による焦点調整の必要を削減します。サイズや材質が異なる様々な物質に対応し、印字品質を向上させることが可能です。



柔軟性

VJ7920 はコンパクトな設計に特長があり、設置面積は業界有数の小ささを誇ります。幅広い用途に柔軟に使用できます。



印字品質の信頼性

Videojet SourceSecure™ (ソースセキュア) は、レーザー光源を 5 年間のあいだ保証するものです。当社は VJ7920 の品質と耐久性に自信を持っています。何年にもわたって、お客様が投資された製品の保護を保証いたします。



シームレスな組み込み

リモートアクセス機能*と分析機能*を安全に利用できるように、セルラー方式の通信と Wi-Fi の 2 つの高度な接続機能*を備え、接続性を維持します。コンパクトで柔軟なビーム屈折ユニット (BTU) は、スペースが限られた生産環境で役立ちます。



必要なときに利用できるサポート

販売前および販売時の幅広いサポートに加えて、ユーザー様に適したソリューションの選択に役立つ印字サンプル作成のサービスをご利用いただけます。設置とサービスは専門スタッフがを行い、ユーザー様の生産性を最大化するお手伝いをいたします。



ハードな環境への対応

VJ7920 には IP54 と IP65 の 2 つの仕様がおり、装置にとって厳しい環境条件の中でも信頼できるパフォーマンスを発揮します。

*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 支援するための設計

包装業界では持続可能性が重視されています。当社はモノマテリアルへの移行、効率的な生産、法規制への準拠を、品質や性能を損なうことなく実現できるようにサポートいたします。Videojet 7920 は、次の目標に向かって取り組むメーカー様に最適なソリューションです。

- ・ リサイクルしやすいように設計されている特定のモノマテリアル包材や軟包装材を使用したい
- ・ インクやサーマルリボンのような消耗品を削減したい

ビデオジェットのレーザーマーカ―はメンテナンスがほぼ不要です。この特長は装置稼働率の向上に寄与し、総合設備効率 (OEE) に関する目標達成や廃棄物の削減に役立ちます。

より多くの対象物への迅速かつ効率的なマーキングを実現するビデオジェットのガルバノ制御技術は、印字速度を向上させ、エネルギー消費量を抑制します。



Videojet Remote Service (VRS)*

ビデオジェットリモートサービス

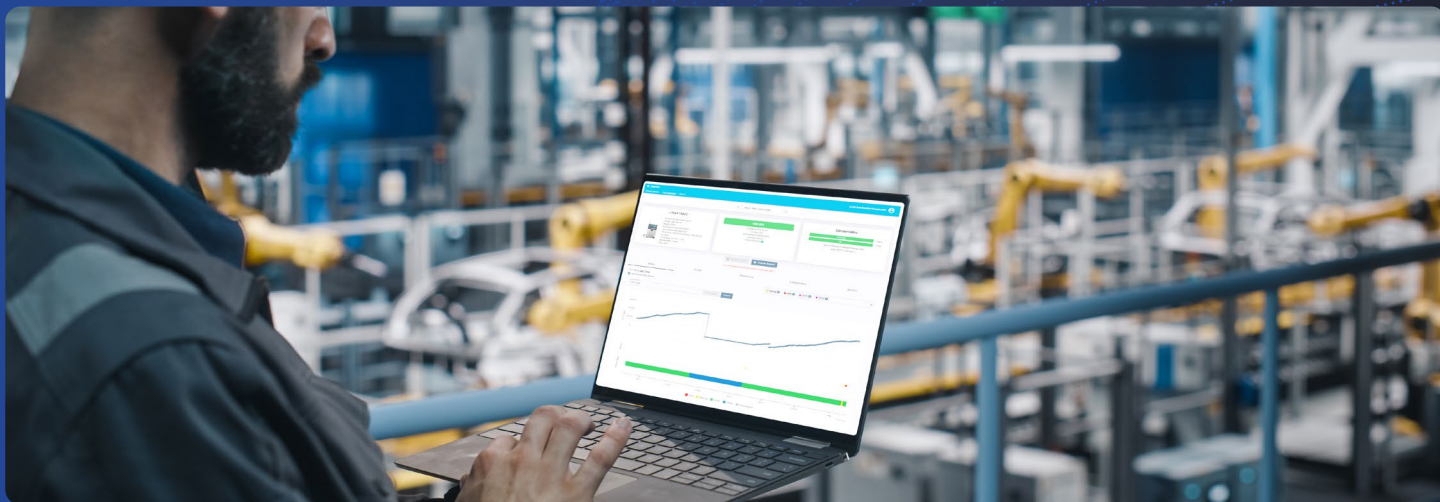
「データ」と「接続性」の活用で生産性と稼働率をアップ

ビデオジェットのリモートサービスは適切なタイミングでユーザー様へアラートを送信し、予防保全のためのアクションを促すことで予期せぬダウンタイムの発生を未然に防ぎます。VRS が提供する予測的で先を見越したサポート機能により、レーザーマーカが製品寿命を迎えるまでの間ずっと、生産性の向上を図ることができます。VRS を使用することでソフトウェアをリモートで更新でき、常に最新の技術を利用できるメリットが手に入ります。

VRS により 24 時間リモートで生産状況の確認が可能

メンテナンスを事前に計画できることで時間節約に貢献

総合設備効率 (OEE) と稼働率を向上



Videojet LifeCycle Advantage

ビデオジェットライフサイクルアドバンテージ

Videojet 7920 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操作上の改善点を特定し、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

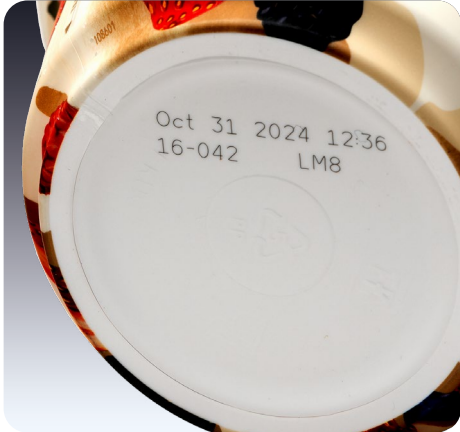
- ビデオジェットのスペシャリストによるリモートサポート* が、さまざまな問題をすぐに解決 (訪問修理スタッフを待つ必要がない)
- 必要に応じて業界最大のグローバルなサービス網を駆使し、現場修理を行うスタッフの派遣をサポート

*国によりご提供状況が異なります

品質確認のための 包括的なテストオプション

ビデオジェットではサンプルテストを実施しています。本テストは、ユーザー様の要求仕様に適合する印字を実現するために役立ちます。ユーザー様が希望される独自の印字や対象物について、最もふさわしい設定パラメータの情報を含む詳細なレポートをご提供いたします。酸素透過率 (OTR) と水透過率 (WTR) のテストを利用いただけます。UV レーザーマーカで印字の後に、包装に瑕疵が生じていないかを確認することができます。

対象物・印字内容・対象となる産業の例



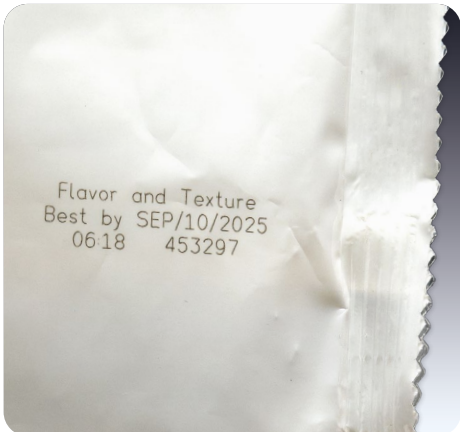
硬質プラスチック - カップ



軟包装材 - パウチ



軟質プラスチック - チューブ



軟包装材 - 袋



硬質プラスチック - キャップ



軟包装材 - 袋



軟質プラスチック - チューブ



軟包装材 - 袋



硬質プラスチック - キャップ

VIDEOJET® 7920

UV レーザーマーカ

印字領域

F203 レンズ: 91.0 mm x 113.2 mm (ワーク距離: 244 mm ※公称値)
F290 レンズ: 135.5 mm x 149.1 mm (ワーク距離: 344 mm ※公称値)
F460 レンズ: 235.1 mm x 355.8 mm (ワーク距離: 591 mm ※公称値)

マーキングヘッド

SHU-SF

印字速度

最高 2,000 文字 / 秒

レーザー光源 / 波長

4 W UV / 355 nm

ビーム偏向

標準仕様もしくはBTU (ビーム屈折ユニット) のオプションを選択

ビームの回転

0° ~ 360° の範囲で回転もしくはストレートに射出

印字フォーマット

標準産業用フォント (Windows® Type 1, TrueType®) およびシングルラインフォント

機械判読が可能なコード (OCR用コード・二次元マトリックスなど)

バーコード: BC25、BC251、BC39、BC128、GS1-128、EAN13、UPC_A、RSS14、RSS14 Truncated、RSS14 Stacked、Omnidirectional、RSS Limited、RSS Expanded など

二次元コード: DataMatrix、DMRE (長方形データマトリックス)、GS1、QR
グラフィックス、ロゴ、シンボルなど

直線上・円周上・角への配置、反転および回転

シリアルナンバー、ロット番号

日付 (自動日付計算機能あり)、時刻および現在時刻

ドットモード (二次元コードをグリッドではなくドットとして印字することで、より高速になるモード)

ユーザーインターフェイス

SmartGraph、TCS+ (要 TU440 コントローラー)、CLARiTY

TCS+

ブラウザ対応ソフトウェア。Web ブラウザに対応する一般的なデバイス上で使用可能。複雑なジョブを直感的に作成することが可能

30 の言語をサポート

ユーザーアクセス制御全般およびユーザーのロール (役割) の定義設定が可能

ユーザー操作の履歴 (イベントログ) を閲覧可能

見てわかりやすいガイド付きのラインセットアップウィザード

システムとパラメータの設定が簡単

WYSIWYG エディタ採用

Smart Graph ソフトウェア

Windows® 用のグラフィック指向のユーザーインターフェイス

テキスト / データ / グラフィックス / パラメータの編集機能

30 の言語に対応 (ドイツ語、英語、日本語など)

一般的なファイル形式 (dxf、jpg、ai など) 向けの簡単なインポート機能

対応言語

30 種類の言語キットをサポート

通信

ネットワークインターフェイス (LAN、WLAN、オプションの Wi-Fi* および LTE セルラー*)

*国によりご提供状況が異なります

電気的要件

単相 100 VAC ~ 240 VAC (オートレンジ)

消費電力

360 VA

冷却方式

IP54: 空気冷却機能内蔵

IP65: 外部冷却ユニット

使用環境条件

周囲温度: 5 ~ 40°C

相対湿度: 10 ~ 90%、結露なきこと

保護等級

IP54 等級対応 (オプションで IP65 等級対応あり)

概算重量

サブライユニット: 12 kg

マーキングユニット: 20 kg

マーキングユニット寸法

W x H x L: 189 mm x 159.5 mm x 655 mm (マーキングヘッドを含む)

サブライキャビネット寸法

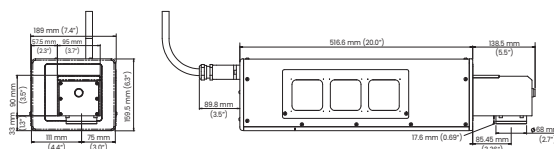
W x H x L: 335 mm x 400 mm x 147 mm

取得認証・規格

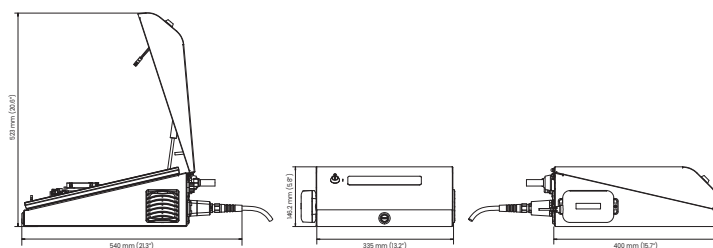
CE、TÜV/NRTL、FCC、KC

コンプライアンス (認証が不要であるもの): ROHS、CDRH/FDA

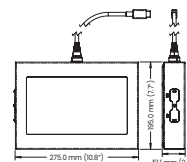
マーキングユニット寸法:



サブライキャビネット寸法:



ユーザーインターフェイス寸法:



0120-984-602

info.japan@videojet.com

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