

現場の安全性と無臭環境
の維持に役立つ

レーザーマーキングソリューション

Videojet Xtract™ (エクストラクト) レーザーマーカ―用集塵機

 VIDEOJET®



集塵機はマーキング工程で発生する煙や塵の除去を助ける装置であり、レーザーマーカの導入に際して必ず検討する必要があります。

集塵機を使うと、次のような効果があります。

- レーザマーカのレンズをきれいに保ち、稼働率を向上させます
- オペレーターの作業環境の安全性を高めるために貢献します
- 生産ラインをクリーンに保ち、印字の品質維持に貢献します

ビデオジェットでは、お客様の生産内容・生産ペースに合わせてお選びいただける集塵機とフィルタのシリーズをご用意しております。

本パンフレット中で示されるアイコンは、以下の 主要な機能・特長を示しています。



受賞歴のある オペレーティングシステム

本シリーズに採用されているオペレーティングシステムには2つの特長があります。1つ目は、操作が簡単かつリアルタイムに情報を確認することができるため、集塵機のステータスを把握しやすいという点です。2つ目は、集塵機のパフォーマンスや操作パラメータのデータをユーザー自身がダウンロードし、日々の運用に活用することが可能である点です。



DeepPleat DUO プレフィルタ

DeepPleat DUO (ディーププリーツ デュオ) プレフィルタには、耐用期間を最長化する特許技術が用いられています。このフィルタには表面積が大きい大容量のドロップアウトチャンバーが組み合わさっており、大量の粒子およびさまざまな素材の粒子を処理することができます。フィルタは耐用期間が長く、優れた性能を発揮します。



DeepPleat プレフィルタ

DeepPleat (ディーププリーツ) プレフィルタは深さ 100 mm 以上のプリーツで構成されています。この構造により、設置面積が小さくてもフィルタの表面積を大きくすることができ、長持ちさせることが可能です。



HEPA フィルタ

当社が使用する細かなプリーツ設計の HEPA フィルタは、0.3 ミクロンまでの粒子に対して捕集効率 99.997%、0.1 ミクロンの粒子に対しては捕集効率 95% が得られるように、検査・認定が行われています。プリーツ構造のためフィルタに「隙間」がありません。風を受けて振動が発生する、フィルタが型崩れするといったトラブルの可能性も低くなっています。(HEPA は High Efficiency Particulate Air の略)



自動フロー制御 (AFC)

自動フロー制御技術により、ユーザーが予めセットした「特定の用途に最適な風量」を維持することができます。ノイズのレベルを抑え、HEPA フィルタをダメージから保護できます。(AFC = Automatic Flow Control の略)



逆流エア技術 (RFA)

逆流エア技術は、風の速度を落とし、風向を変えるために用いている技術です。この機能により大きめの粒子は途中で気流から外れて、フィルタメディアを通過せずにドロップアウトチャンバーに落下します。フィルタメディアに入り込む粒子が少なくなるため、フィルタの捕集性能が向上し、耐用期間を延ばすことができます。(RFA = Reverse Flow Air technology の略)



高性能カーボンフィルタ (ACF)

高性能カーボンフィルタは、レーザーマーキングによって放出される可能性がある有害なヒュームを捕らえて除去するものです。汚染された空気は、汚染物質や臭気が放出されなくなるまでの十分な時間 (いわゆる「滞留時間」)、活性炭の層と触れさせておく必要があります。当社のフィルタは汚染物質や臭気をしっかり捕集し、これらの物質がフィルタをすり抜けるリスクが低くなっています。(ACF = Advanced Carbon Filter の略)



マルチ電圧感知ユニット (MVS)

MVS ユニットが地域の電圧を自動感知して 90~257V の間で自動的に動作するため、集塵機を世界各国で使用することができます。(電圧フリー) (MVS = Multi voltage sensing unit の略)



特許取得済みの技術

当社からご提供できる技術の幅広さは、他に類を見ないレベルです。多くの技術が特許、著作権、意匠権、登録意匠、商標法によって保護されています。

製品機能の比較

Videojet Xtract™ (エクストラクト) 集塵機シリーズは、「お客様それぞれに必要な条件を満たす」、「安全かつ無臭の環境を維持する」、「お客様の生産エリアをクリーン保つ」ことを目的としています。当社のレーザーマーカを利用されるお客様がすべての品物に高品質なマーキングを行っていただけるよう、サポートいたします。

	Videojet Xtract™ Lite	Videojet Xtract™ Pro	Videojet Xtract™ PVC	Videojet Xtract™ Max
フィルタの状態を表示するインジケータ	✓	✓	✓	✓
高風量・高圧力		✓	✓	✓
長い耐用期間、低コストの交換用フィルタ	✓	✓	✓	✓
Easi-Seal (イージーシール) フィルタロケーション		✓	✓	✓
世界各国で使用できる電圧フリー仕様 (90 ~ 257 V)		✓	✓	
自動フロー制御システム (AFC)		✓	✓	✓
受賞歴のあるオペレーティングシステム		✓	✓	✓
ロック機能付きキャスター		✓	✓	✓
耐酸性コーティング			✓	
HEPA フィルタ技術	✓	✓	✓	✓
CE 認証	✓	✓	✓	✓
UL 認証	✓	✓	✓	✓
cUL 認証	✓	✓	✓	✓
ブラシレスモーター	✓	✓	✓	✓
リモート停止 / 開始用インターフェイス	✓	✓	✓	✓
フィルタ交換 / システム故障 信号	✓	✓	✓	✓

概要



	Videojet Xtract™ Lite	Videojet Xtract™ Pro	Videojet Xtract™ PVC	Videojet Xtract™ Max
電圧	240 V または 115 V	100~240 V AC、50 / 60 Hz (自動調整)	100~240 V AC、50 / 60 Hz (自動調整)	240 V または 115 V
交換用フィルタ	DeepPleat プレフィルタ 複合フィルタ (HEPAフィルタ + ガス用ケミカルフィルタ)	DeepPleat DUO プレフィルタ 複合フィルタ	プレフィルタ ケミカルパッドフィルタ 複合フィルタ (HEPAフィルタ + ガス用ケミカルフィルタ) HCL センサ	DeepPleat DUO プレフィルタ 複合フィルタ (HEPAフィルタ + ガス用ケミカルフィルタ)

連続運転モード

寸法 (高さ×幅×奥行)	512 mm x 320 mm x 310 mm	980 mm x 430 mm x 430 mm	1090 mm x 570 mm x 640 mm	1197 mm x 600 mm x 790 mm
キャビネット材質	ブラッシュドステンレス鋼/ パウダーコーティングされた軟鋼	ブラッシュドステンレス鋼/ パウダーコーティングされた軟鋼	ブラッシュドステンレス鋼 (内部の 接触部はエポキシコーティング)	ブラッシュドステンレス鋼/ パウダーコーティングされた軟鋼
風量 / 圧力	180 m ³ / h、30 mbar	380 m ³ / h、96 mbar	230 V: 350 m ³ / h、96 mbar 115 V: 320 m ³ / h、96 mbar	850 m ³ / h、100 mbar
電気仕様	115 V 50 / 60 Hz 全負荷電流: 1.2 A / 135 W (EU 240 V 1ph 50 / 60 Hz 全負荷電流: 0.9 A / 135 W)	90~257 V 1ph 50 / 60 Hz 全負荷電流: 12.5 A / 1.1 kW	90~257 V 1ph 50 / 60 Hz 全負荷電流: 12.5 A / 1.1 kW	115 V 60 / 50 Hz 全負荷電流: 19.5 A / 2.2 kW (EU 240 V 1ph 50 / 60 Hz 全負荷電流: 12.8 A / 2.2 kW)
ノイズレベル	56 dB 未満*	60 dBA 未満*	60 dBA 未満*	63 dBA 未満*
重量	21 kg	65 kg	95 kg	140 kg
認証規格	CE、UL / NRTL、FCC、RoHS	CE、UL / NRTL、FCC、RoHS	CE、UL / NRTL、FCC、RoHS	CE、UL / NRTL、FCC、RoHS

フィルタ仕様

	DeepPleat プレフィルタ仕様	DeepPleat DUO プレフィルタ仕様	プレフィルタ仕様	DeepPleat DUO プレフィルタ仕様
フィルタメディア 表面積	約 1.74 m ²	約 12 m ²	約 2 m ²	約 30 m ²
フィルタメディア 材質	ガラス繊維	ガラス繊維	ポリエステル	ガラス繊維
フィルタメディア 構造	ジャバラ構造 (一山の高さ50mm)、 固定用ベルト付	プリーツ構造、固定用ベルト付	バッグ型フィルタ (ポケット 8 個)	ジャバラ構造、固定用ベルト付
フィルタハウジン グ材質	Zintec (ジンテック) 軟鋼	Zintec (ジンテック) 軟鋼	耐食コーティングされたステンレス鋼	Zintec (ジンテック) 軟鋼
フィルタ捕集効率	F8 (0.9 μm の粒子に対し 95%)	F8 (0.9 μm の粒子に対し 95%)	F8 (0.9 μm の粒子に対し 95%)	F8 (0.9 μm の粒子に対し 95%)
複合フィルタ仕様				
フィルタメディア 表面積	約 1.74 m ²	約 3.5 m ²	約 5.4 m ²	約 7.5 m ²
HEPA フィルタ メディア材質	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維	ガラス繊維
HEPA メディア 構造	ジャバラ構造、固定用ベルト付	ジャバラ構造、固定用ベルト付	プリーツ構造、固定用ベルト付	プリーツ構造、固定用ベルト付
フィルタハウジン グ材質	Zintec (ジンテック) 軟鋼	Zintec (ジンテック) 軟鋼	耐食コーティングされたステンレス鋼	Zintec (ジンテック) 軟鋼
処理済み活性炭 (ケミカルフィルタ)	約 7 kg	約 15 kg	添着活性炭の混合物 21 kg	34 kg
フィルタ捕集効率	0.3 μm の粒子に対し 99.997 %	0.3 μm の粒子に対し 99.997 %	0.3 μm の粒子に対し 99.997 %	0.3 μm の粒子に対し 99.997 %

* 通常の動作速度および通常的环境条件下で稼働させた場合

Videojet Xtract™ Lite

(エクストラクト ライト)

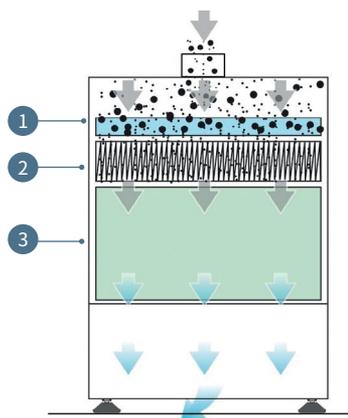
小規模の加工を行われるお客様に。レーザーマーカーを使用したマーキング、印字、彫刻の現場でお使いいただける、コンパクトかつ低価格の集塵機。

低価格帯のレーザーマーカーと併せてご検討いただきやすい集塵機です。「安全な作業環境」と「製造物の品質」を維持するための基本的な機能を備えています。

Videojet Xtract Lite (エクストラクト ライト) は、レーザーマーカーを「時々使用する」ようなお客様にマッチする、お手頃価格かつ高性能の集塵機です。3段階でフィルタの状態を表示するインジケータが標準機能に含まれています。「DeepPleat (ディーププリーツ) プレフィルタ」、「HEPAフィルタ」、「ケミカルフィルタ」の3段階のフィルタ処理を行います。



フィルタを通過する風の流れ



- 1 中サイズの微粒子をプレフィルタメディア内で捕集
- 2 小さな微粒子をHEPAフィルタ内で捕集
- 3 ケミカルフィルタでガスを除去

主な機能

標準装備

- ・ フィルタの状態を表示するインジケータ
- ・ 高性能カーボンフィルタ (ACF) 技術
- ・ 低ノイズレベル
- ・ フィルタ交換 / システム故障 信号
- ・ 長い耐用期間、低コストの交換用フィルタ
- ・ 省スペース
- ・ リモート停止 / 開始用インターフェイス

技術

-  HEPA フィルタ
-  高性能カーボンフィルタ (ACF)

凡例  ケミカルフィルタ  HEPAフィルタ  汚染された空気  クリーンな空気  プレフィルタ  微粒子

Videojet Xtract™ Pro

(エクストラクト プロ)

コンパクトなユニットに比類なき独自機能を内蔵した、最高級のソリューション。

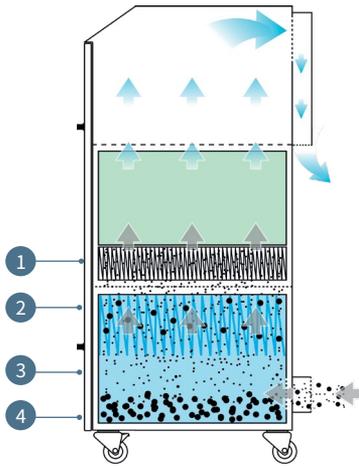
Videojet Xtract Pro (エクストラクト プロ)は、当社のレーザーマーカ用集塵機の中で最も技術的に高度なモデルです。さまざまな独自機能が1台のコンパクトなユニットに盛り込まれています。

本シリーズに採用されているオペレーティングシステムには2つの特長があります。1つ目は、操作が簡単かつリアルタイムに情報を確認することができるため、集塵機のステータスを把握しやすい点です。2つ目は、集塵機のパフォーマンスや操作パラメータのデータをユーザー自身がダウンロードし、日々の運用に活用することが可能である点です。

このオペレーティングシステムにより、より優れた性能と安全性が叶えられ、メンテナンスの手間、ダウンタイム(稼働停止時間)、ランニングコストが最小限に抑えられます。



フィルタを通過する風の流れ



- ① 小さな微粒子をHEPAフィルタ内で捕集
- ② 中サイズの微粒子を12m²のプレフィルタメディア内で捕集
- ③ 流路の拡大により風速が低下
- ④ 大きな粒子はフィルタボックスの底に溜まる

主な機能

標準装備

- フィルタの状態に関する警告
- 高性能カーボンフィルタ (ACF) 技術
- 逆流フィルタ技術 (RFA)
- 電圧フリー (90 V ~ 257 V)、世界各国で使用可能
- 複合フィルタ (HEPAフィルタ+ガス用ケミカルフィルタ)
- リアルタイムの風量測定
- USB 経由のリモート診断
- 自動フロー制御 (AFC)
- 高コントラストディスプレイ
- 各フィルタの状態監視
- 安全稼働機能

オプション

- 通信インターフェースの利用
- オプションのフィルタメディア
- 揮発性有機化合物 (VOC) ガスセンサー
- 内蔵型コンプレッサ

技術

-  OS 受賞歴のあるオペレーティングシステム
-  DeepPleat DUO プレフィルタ
-  HEPA フィルタ
-  自動フロー制御 (AFC)
-  逆流エア技術 (RFA)
-  高性能カーボンフィルタ (ACF)
-  マルチ電圧感知ユニット (MVS)
-  特許取得済みの技術

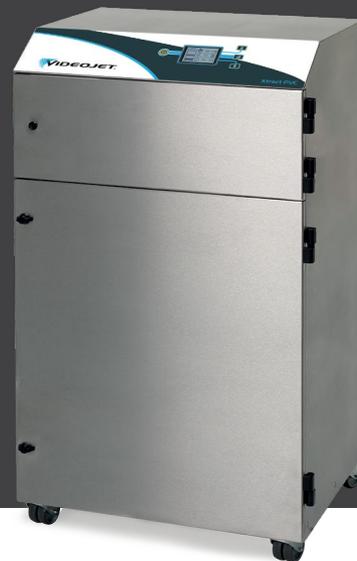
Videojet Xtract™ PVC

(エクストラクト PVC)

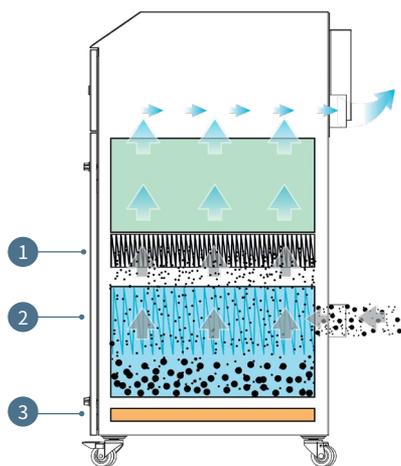
PVC 素材へのレーザーマーキング・印字・彫刻の現場に最適な集塵機。

Videojet Xtract PVC (エクストラクト PVC) 集塵システムは、PVC 材料をレーザー加工する際に発生するヒュームの腐食性に効果的に対応します。

最高級モデル Videojet Xtract Pro (エクストラクト プロ) と共通する機能の多くを標準装備した最新設計。さらに、すべての内部露出面は、ヒュームがもつ腐食性への耐性を得られるようにコーティングされています。また、各ユニットにはユニットの排気を継続的に監視する HCL および VOC センサーが装備されており、安全性がさらに強化されています。



フィルタを通過する風の流れ



- 1 小さな微粒子を HEPA フィルタ内で捕集
- 2 中サイズの微粒子をプレフィルタメディア内で捕集
- 3 ケミカルフィルタパッドが酸およびその他水分を吸収

主な機能

標準装備

- ・ 受賞歴のあるオペレーティングシステム
- ・ 逆流フィルタ技術 (RFA)
- ・ 高風量・高圧カタービン
- ・ HCL および VOC ガスセンサ
- ・ コンパクトな設計
- ・ 低ノイズレベル
- ・ リアルタイムの風量測定
- ・ フィルタの状態に関する警告
- ・ USB 経由のリモート診断
- ・ UL 認証
- ・ フィルタ交換 / システム故障 信号
- ・ 電圧フリー (90 V ~ 257 V)
- ・ 自動フロー制御 (AFC)
- ・ 耐酸性コーティング
- ・ Easi Seal (イージーシール) フィルタロケーションメカニズム
- ・ 高性能カーボンフィルタ (ACF)
- ・ 高コントラストディスプレイ
- ・ 各フィルタの状態監視
- ・ 安全稼働機能
- ・ cUL 認証
- ・ リモート停止 / 開始用インターフェイス

技術

-  OS 受賞歴のあるオペレーティングシステム
-  HEPA HEPA フィルタ
-  自動フロー制御 (AFC)
-  逆流エア技術 (RFA)
-  高性能カーボンフィルタ (ACF)
-  マルチ電圧感知ユニット (MVS)
-  特許取得済みの技術

凡例  ケミカルフィルタ  HEPA フィルタ  汚染された空気  クリーンな空気  プレフィルタ  微粒子  ケミカルフィルタパッド

Videojet Xtract™ Max

(エクストラクト マックス)

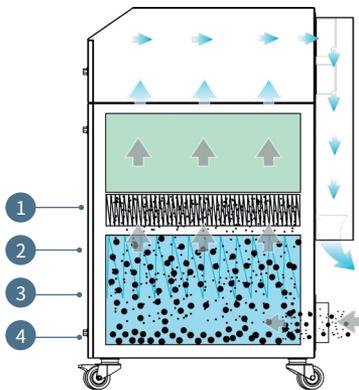
レーザーマーカを用いて大量のマーキング・印字・彫刻を行う現場に適した高性能な集塵機。

最高級のレーザーマーカ用集塵機 Videojet Xtract Max (エクストラクトマックス) は、きわめて大容量のフィルタを搭載し、強い風量および圧力で使用可能です。大量の粒子が発生する現場や、多量の揮発性有機化合物が発生する現場での使用に最適です。

特許取得済みの DeepPleat DUO (ディーププリーツ デュオ) プレフィルタや優れたオペレーティングシステムを備えた、より性能が強化されたモデルです。より優れた性能と安全性が叶えられ、メンテナンスの手間、ダウンタイム (稼働停止時間)、ランニングコストが最小限に抑えられます。



フィルタを通過する風の流れ



- ① 小さな微粒子を HEPA フィルタ内で捕集
- ② 中サイズの微粒子をプレフィルタメディア内で捕集
- ③ 流路の拡大により風速が低下
- ④ 大きな粒子は DeepPleat DUO (ディーププリーツ デュオ) フィルタボックスの底に溜まる

主な機能

標準装備

- ・ 受賞歴のあるオペレーティングシステム
- ・ 逆流エアフィルタ技術 (RFA)
- ・ 自動フロー制御システム (AFC)
- ・ 高コントラストディスプレイ
- ・ USB 経由のリモート診断
- ・ 高性能カーボンフィルタ (ACF) 技術が組み込まれた複合フィルタ (HEPAフィルタ + ガス用ケミカルフィルタ)
- ・ UL 認証
- ・ フィルタ交換 / システム故障 信号
- ・ 高風量・高圧力
- ・ DeepPleat DUO プレフィルタ
- ・ リアルタイムの風量測定
- ・ 安全稼働機能
- ・ 各フィルタ状態の監視、表示、警告
- ・ 長い耐用期間・交換コストが低いフィルタ
- ・ cUL 認証
- ・ リモート停止 / 開始用インターフェイス
- ・ レーザーマーカをホスト側とする通信インターフェイス

技術

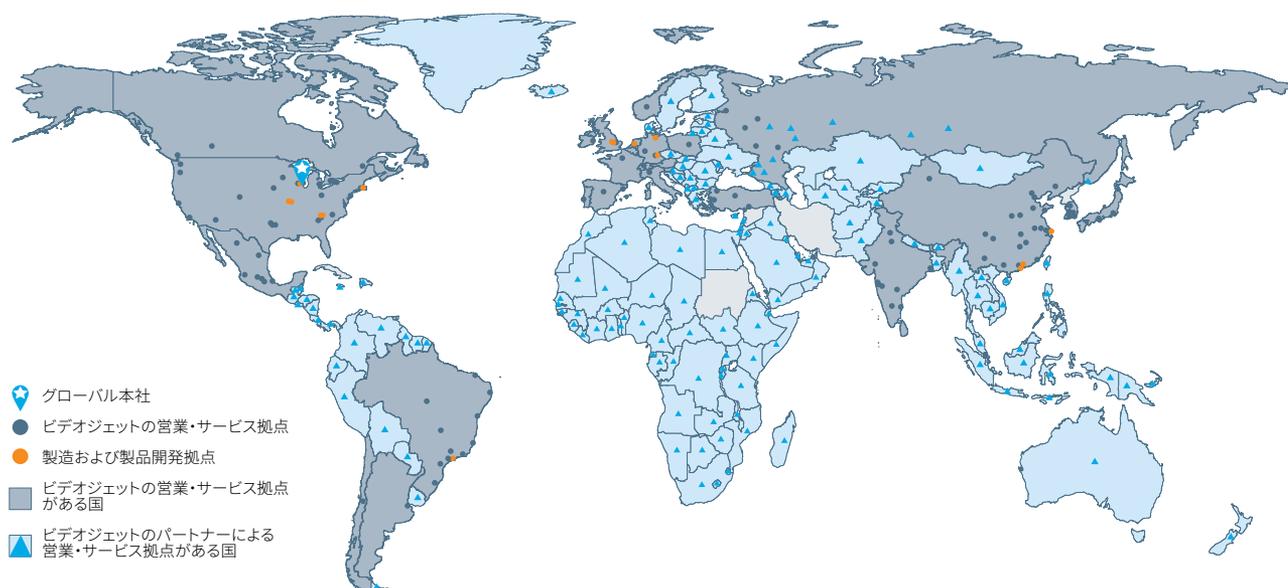
-  OS 受賞歴のあるオペレーティングシステム
-  DeepPleat DUO プレフィルタ
-  HEPA フィルタ
-  自動フロー制御 (AFC)
-  逆流エア技術 (RFA)
-  高性能カーボンフィルタ (ACF)
-  特許取得済みの技術

“安心”がビデオジェットのスタンダード。

ビデオジェットは、産業用印字のグローバル市場で活躍する企業です。インラインの印字用装置、特定用途向けに開発されたインク関連製品、そして製品のライフサイクルを通じたサポートを提供してきました。

当社の目標は、コンシューマ向けパッケージ品、医薬品、工業用品などを製造するお客様とのパートナーシップを通して、そのお客様が生産性を強化してブランド価値の保護や向上を図り、業界トレンドや法規制遵守で業界のリーダーとなるお手伝いをする事です。産業用インクジェットプリンタ(小文字用)、サーマルインクジェットプリンタ、レーザーマーカ、産業用サーマルプリンタやラベラーなどの製品分野で専門的なノウハウや先端技術を有するビデオジェットは、世界で400,000台を超えるプリンタの納入実績があります。

ビデオジェット製品は、販売先で1日100億を超える製品に印字を行っています。世界26ヶ国の直営事業所で4,000名以上のスタッフが、製品販売、設置やトレーニングのサポートを提供しています。また、ビデオジェットの流通ネットワークには400以上の代理店業者およびOEMが含まれており、135か国でサービスを提供しています。



TEL: 0120-984-602
Email: 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

© 2021 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 SL000705
br-xtract-jp-0821

