

極小印字で小さな面積への
印字情報量を増やす

極小文字対応の産業用インクジェットプリンタ

Videojet® 1620 HR & 1650 HR

 **VIDEOJET®**

極小文字の印字を可能にする 産業用インクジェットプリンタ



印字サイズの縮小が最も優先すべき条件で明瞭度が非常に重要な場合は、ビデオジェットの高解像度 (HR) インクジェットプリンタが最適です。最小で 0.6 mm の文字高さ、対応ライン速度が最高 348m/ 分 のこのプリンタは、印字品質の面でも優れているため、非常に狭い印字領域でも読みやすい印字を約束します。最大で 3 行の印字、2 次元および 1 次元バーコードを印字できるビデオジェットの 高解像度の極小文字対応プリンタは、より多くの情報を狭い印字領域に印字するニーズを満たします。

この性能を持つプリンタのモデルは2種類です。Videojet 1650 HR は、総合設備効率 (OEE) を大幅に引き上げる生産性向上ツールを内蔵しており、独自の CLARiTY™ タッチスクリーンインターフェイスを特長としています。Videojet 1620 HR は、シンプルなキーボードインターフェイスを備えています。

稼働率アップのアドバンテージ

- ・ CleanFlow™ (クリーンフロー) 技術とノズル自動洗浄機能を組み合わせることで、次のプリントヘッドのクリーニングまでに最大 300 時間の稼働が可能
- ・ フィルタ・パルプ内蔵のコアモジュール: 最大寿命 14,000 時間
- ・ Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) が噴射パラメータを自動的に調整し、高品質な印字を提供

生産性アップのアドバンテージ

- ・ 最速 348 m/ 分の生産ラインでもきれいな印字 (1 行の英数字マーキングの場合)
- ・ オンボードで標準の OEE 指標へアクセスできて、すぐに適切なアクションが可能 *
- ・ 簡単操作の CLARiTY™ インターフェイスで問題解決と再稼働に要する時間を短縮 *

印字事故防止技術

- ・ 高解像度ノズルによる最小の 0.6 mm の文字高さ
- ・ Precision Ink Drop™ (プリシジョンインクドロップ) 技術で高精度の文字の形成
- ・ CLARiTY™ ベースのユーザーインターフェイスで印字事故を防止 *

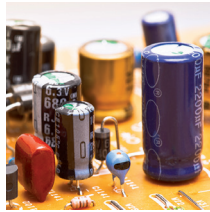
高い操作性

- ・ モジュール式サービスコアとプリントヘッドの設計により消耗部品をすばやく容易に交換
- ・ Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) インク溶剤供給システムが、周囲をクリーンに保ち、誤ったインクの使用を防止
- ・ 操作が簡単で、遠くからでも見やすい反応性に優れた 10.4 インチの大型タッチスクリーン *

*1650 HR モデルのみで利用可能

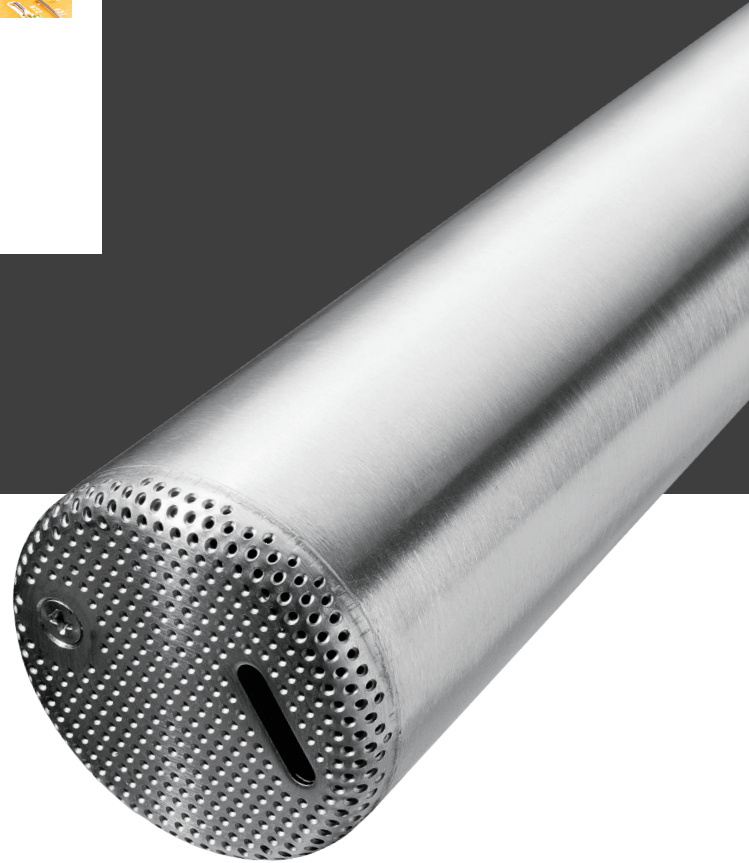
特殊な条件にも対応できる高機能インク

ビデオジェットのインク開発専門の化学者チームは、摩耗、温度、化学薬品に対する耐性を持つ速乾性インクや他の特殊インクに加え、電子部品の業界で想定される厳しい基準を満たすことのできるハロゲンフリーのインクを開発しました。

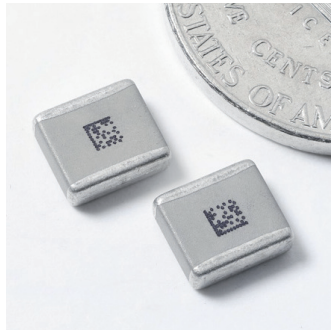


HR プリント用のすべてのインクは、ヒートシンク、コンデンサ、コネクタ、高絶縁テープへを含む RoHS (特定有害物質使用制限) 指令 (EC 2011/65/EU Annex II) に準拠した製品で使えます。

CleanFlow™ 技術がインクの蓄積と
クリーニング作業の負担を軽減



極小文字の印字を実現した ノズル技術の革新



ビデオジェットの新しい HR プリントは、先進の高周波数プリントヘッドの設計により毎秒 100,000 滴を超える速度での動作を可能にする Videojet Precision Ink Drop™ 技術を特長としています。高機能のソフトウェアアルゴリズムと組み合わせることで、この技術は個々のインク滴の飛翔経路を調整し、最適な印字品質を実現しています。

これらのプリントヘッド技術の進歩に加えて特殊なラスタデータを作成することで、高さの低い文字の印字や高速の製品ライン速度を追従する上で解決しなければならない課題にも対処しました。

極小文字対応のHRプリントは、従来の極小文字対応のプリントと比較しても、より高速の生産ラインで小さな面積により読みやすい印字が実行できます。

CleanFlow™ 技術によってノズル先端でのインク蓄積が軽減されるため、次のクリーニングまでのプリントの動作時間が長くなります。

極小文字対応の産業用インクジェットプリンタ

フォント (横x縦、行数)	印字サンプル
4x5、1 行	ABCDEF G 123456789 101112 5X4 SINGLE LINE
5x5、1 行	ABCDEF G 12345 5X5 SINGLE LINE
5x7、1 行	ABCDEF G 12345 5X7 SINGLE LINE
7x9、1 行	ABCDEF G 12345 7X9 SINGLE LINE
10x16、1 行	ABCDEF G 12345 10X16 SINGLE LINE
16x24、1 行	ABCDEF G 12345 16X24 SINGLE LINE
5x5、2 行	ABCDEFGHIJKLMN O 1234567890 5X5 TL
5x7、2 行	ABCDEFGHIJKLMN O 1234567890 5X7 TL
5x5、3 行	ABCDEFGHIJKL 1234567890 5X5 TRI LINE
16x24、バーコード付き	 24HIGH
1 つのメッセージに異なるフォントを混ざって印字	5 DOTS HIGH 7 DOTS HIGH 9 DOTS HIGH 16 DOTS HIGH 24 DOTS HIGH
文字の上下左右反転 あらゆる方向に進む生産ラインと 生産ライン上の製品の向きに対応	INVERTED TEXT TEXT REVERSE
2 次元 バーコード 標準型、長方形型、DataMatrix QRコードや GS1 コードなど	 QR CODE  24HIGH  2D DATAMATRIX
横方向の DPI の比較 (180、90、60)	VJ1620HR VJ1650HR HIGH RESOLUTION
特殊文字言語	ج ت ث ب ا 合格年月日期生产保质 アカサタナハマヤラワ アラビア語 中国語 日本語
グラフィックスとロゴ	   RECYCLE

dpi を比較するためのサンプルを除き、すべて 90dpi で印字されています。

Videojet® 1620 HR & 1650 HR

極小文字用 インクジェットプリンタ

対応ライン速度

1 行から 3 行の印字速度 (最大):
1 行の最高速度 = 348 m/ 分
2 行の最高速度 = 124 m/ 分
3 行の最高速度 = 72 m/ 分
(1インチあたり15文字、最小マトリクスにて)

フォントマトリクス

1 行:4x5、5x5、4x7、5x7、7x9、9x12、10x16、16x24
2 行:4x5、5x5、4x7、5x7、7x9
3 行:4x5、5x5、4x7、5x7、24 Drop Mixed Raster

バーコード

UPC A/E、EAN 8/13、Code 128 A/B/C、UCC/EAN 128、
Code 39、Interleaved 2 of 5、2D DataMatrix、GS1、QR コード

DataMatrix コード

正方形フォーマットは 24x24 まで、長方形フォーマットは 16x48 まで

標準文字高さ

フロントに応じて 0.6 ~ 7 mm から選択可能

ジェット距離

最適距離: 6 mm
範囲: 2 ~ 12 mm

ユーザーインターフェイス

1.CLARiTY™ 10.4 インチ高レスポンス TFT-LCD タッチスクリーン (1650 HR で利用可能)
2.320x240、明青色光バックライト型 5.7インチ LCD ディスプレイ (1620 HR で利用可能)
いずれも WYSIWYG (直感的) 設計の画面表示メッセージ編集を提供

カスタムのロゴ / グラフィックス

プリンタ、または PC 上でオプションの Videojet Logo Creator ソフトウェアにより、ユーザーが作成可能

文字セット

日本語 / 漢字、中国語、ロシア / ブルガリア語、トルコ語 / スカンジナビア語、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

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、簡体中国語、スペイン語、スウェーデン語、タイ語、繁体中国語、トルコ語、ベトナム語
全言語は 1650 HR で利用可能

外部通信

RS232、RS485 およびイーサネット (標準)
CLARiSOFT™/CLARiNET™はRS232 およびイーサネット経由
USB によるメッセージ管理

メッセージ保存容量

250 メッセージ (1650 HR モデルでは 250 種類以上)

耐環境保護構造

IP65等級標準、工場エア不要、ステンレス鋼筐体

プリントヘッド

加熱式プリントヘッド
陽圧エア供給装置内蔵 (標準)
ノズルサイズ:40 ミクロン
直径:41.3 mm
長さ:269.8 mm

プリントヘッドアンビリカル

卓越した柔軟性
長さ:3 m、オプション 6 m
直径:21 mm
曲げ半径:101.6 mm

メイクアップ消費量

2.4 ml/ 時 (最少レベル)

インクと溶剤の容器

インク用 Smart Cartridge™: 750ml
メイクアップ用 Smart Cartridge™ 750 ml
インクバルクシステム 5 リットル **
メイクアップバルクシステム 5 リットル **

使用環境条件

温度範囲: 5 ~ 45 °C湿度範囲: 0 ~ 90%(結露不可)
選択するインクによっては、実際の設置では生産環境条件により追加の装置が必要になる場合がある

電气的条件

通常供給電源 50/60 Hz の時に 100-120 VAC/200-240 VAC
ピーク時最大 120 W、通常 60 W

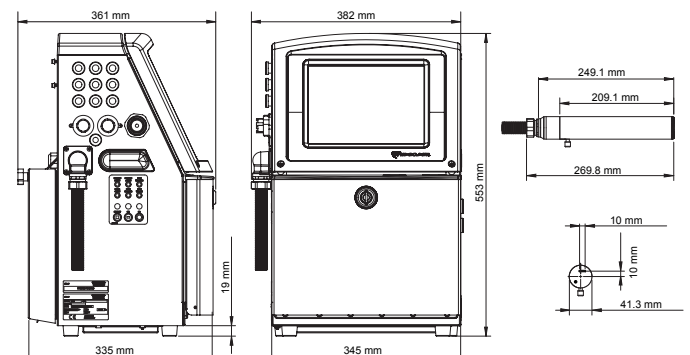
概算重量

未開封、乾燥時:21 kg

オプション

高湿度環境用ドライエアキット(工場エア必要)
各種アクセサリ

** オプション、1650 HR のみ

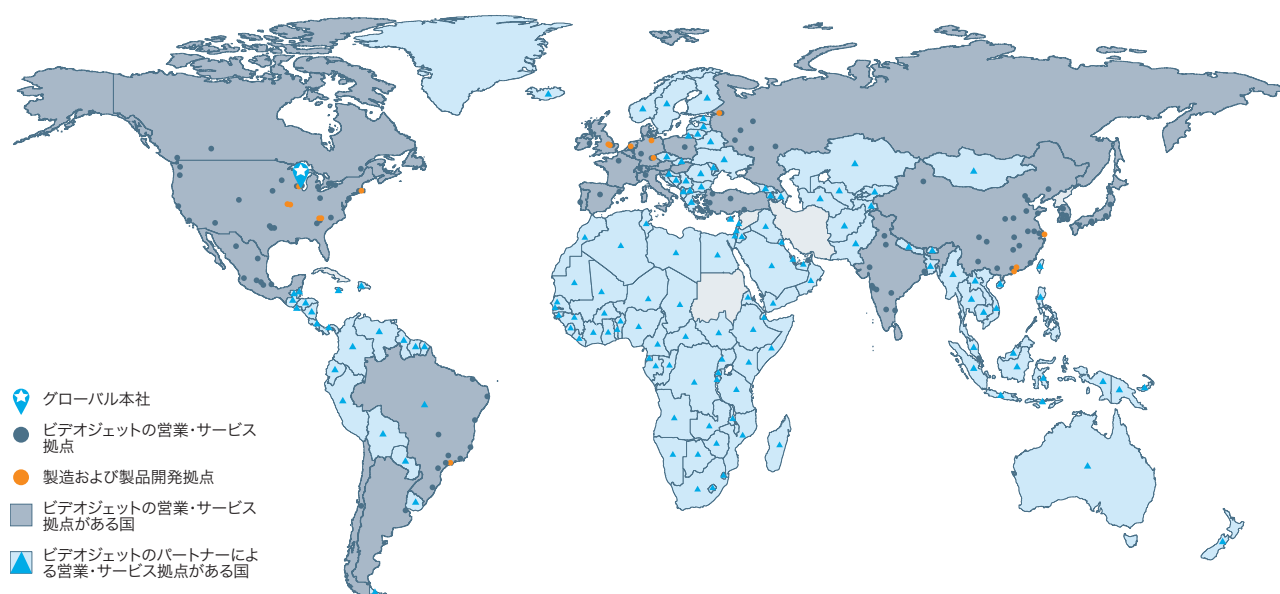


安心がビデオジェットの標準

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、インラインでの印字やマーキング用装置、特定用途向けに開発された溶剤、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 (大文字用と小文字用)、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ノウハウや先端技術を有するビデオジェットは、世界で 325,000 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 か国の直営事業所で 3,000 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、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 ヶ国でサービスを提供しています。



TEL: 0120-984-602
E-mail: info@videojet.co.jp
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

© 2015 Videojet Japan - 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 SL000562
br-1620hr-1650hr-0315
20150924

