



最高水準のトラック &
トレースシステム用印字装置

サーマルインクジェットプリンタ

Wolke m610[®] oem


by 

Wolke の技術 - 目的に適した構造、 最大限の能力を発揮する設計

最高水準のグローバルトラック & トレースシステム用印字装置

Wolke — サーマルインクジェットプリンタに 革新をもたらす信頼のブランド

Wolke 社は、2000 年に初の高解像度、低メンテナンスのマーキングシステムを発表して以来、高付加価値用途向けサーマルインクジェット印字技術の信頼されるリーダーとなりました。これまでに世界中で 10,000 件を超える納入実績を誇る Wolke のエンジニアが、新たに最先端の製品、m610 oem を開発しました。m610 oem の特長は、インテリジェントな設計と実用的な構造です。かつてなく多様な設置が可能でありながら、業界で最も強力なデータ処理能力を備え、製品のトラック & トレースをグローバルレベルで実現します。

m610 oem は信頼性の高い既存の m600 advanced と完全に互換し、同一のリモート通信プロトコル、プリントヘッド、レイアウトファイル、アクセサリが使用できます。さらに、m610 oem はそこにとどまらず、将来のシリアル印字のニーズにも対応できる最新のトラック & トレース印字システムを搭載しています。

設置性を高める設計でシンプルに統合

m610 oem コントローラは同等のサーマルインクジェットプリンタよりも最大で 60 % 小さく、システムインテグレーター（包装装置や製造システムの完成品供給メーカー）やシリアルナンバー印字システムメーカーの装置に統合しやすい小型で軽量の製品です。18 種類の異なる向きでの取付と 4 種類の独自のプリントヘッド形状が、高機能包装機やシリアルナンバー印字機器へ統合する上での課題を解決します。オプションで最大 6 個のプリントヘッドを接続できるため、システム用途が拡大します。1 つのコントローラで最大 6 個の個別印字が可能です。また、プリントヘッドを最大 3 つにグループ化して印字できます。これにより、カートリッジ交換中の生産量を倍にするか、生産ラインを停止せずにインクカートリッジを交換できます。

3.5 インチの one-way コントローラディスプレイでは、スクロールするだけで診断情報を簡単に参照できますが、データ入力やパラメータ設定はできない設計です。すべてのプリンタ操作と設定は、取付先の包装装置や生産ラインのユーザーインターフェイス (HMI) で実行する仕様であるため、高水準のセキュリティを保つことができます。Web ブラウザのインターフェイスには、4 段階のユーザーパスワード保護機能と包括的なログ作成機能があるので、プリンタアクセスを制限して、米国 FDA の CFR21 part11 に準拠しています。

現在と将来のシリアルナンバー印字 の要件に対応

シリアルナンバー印字は Wolke ブランドが長年実績を積み重ねてきた分野です。m610 oem プリンタは、その高い技術の蓄積に基づいて開発されました。

Wolke m610 oem は、以下の特長により、トラック & トレース印字システムの新しいスタンダードを確立しました。

- シリアルナンバー印字レコード管理用の堅牢なデータバッファを備えた新しい高性能のデータ処理ハードウェアを搭載
- 既にある実績のある Wolke リモートコマンドおよびデータ処理プロトコルが使用可能
- 世界各国の言語の文字を印字できる Unicode TrueType® フォント
- 革新的な非同期通信メソッド

アクティブなユーザーデータグラムプロトコル (UDP) アラートの実装により、オプションで定義済みイベント（設定可能な安全バッファしきい値に達したなど）を知らせる機能を利用できるようになりました。さらに、印字済みレコードを 1 対 1 で確認することにより、処理された印字を正確にホストシステムに通知し、停電時であっても印字が失われたり破棄されたりするリスクを回避できます。

設備据付時適格性評価 (IQ)/稼働 時適格性評価 (OQ) マニュアル

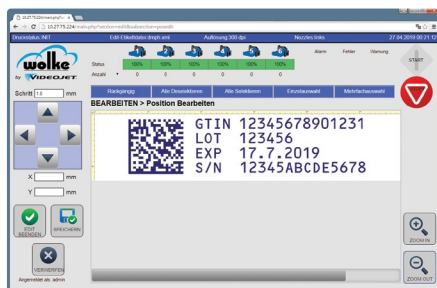
ビデオジェットは Wolke m610 oem の実装および起動について IQ/OQ マニュアルを提供しています。これを参照することにより、GAMP® 5 に準拠するプロセスが容易になります。



実績ある技術を さらに5年間の保証が バックアップします*



*製品保証の詳細は、各国の販売会社の方針に従います。



柔軟性の高い Web インターフェイスにより、大画面のユーザーインターフェイスから簡単に印字を管理できます。

高性能のデータ処理機能

1 秒間に 20 個の個別印字データを超高速で確実に処理し、2 次元 DataMatrix または GS1 128 バーコードを印字します。



GTIN 12345678901231
LOT 123456
EXP 17.07.2019
S/N 12345ABCDE5678

新開発の技術で生産性向上

生産ラインを停止せずにインク交換のできる Perpetuo Print Mode™ (パーペチュオプリントモード) が稼働率を押し上げます。

統合

小型でさまざまな向きで取付可能なため、電源筐体内のスペースにすっきり収まります。24 V DC 電源で熱放出を抑制。



技術革新が生産性を向上

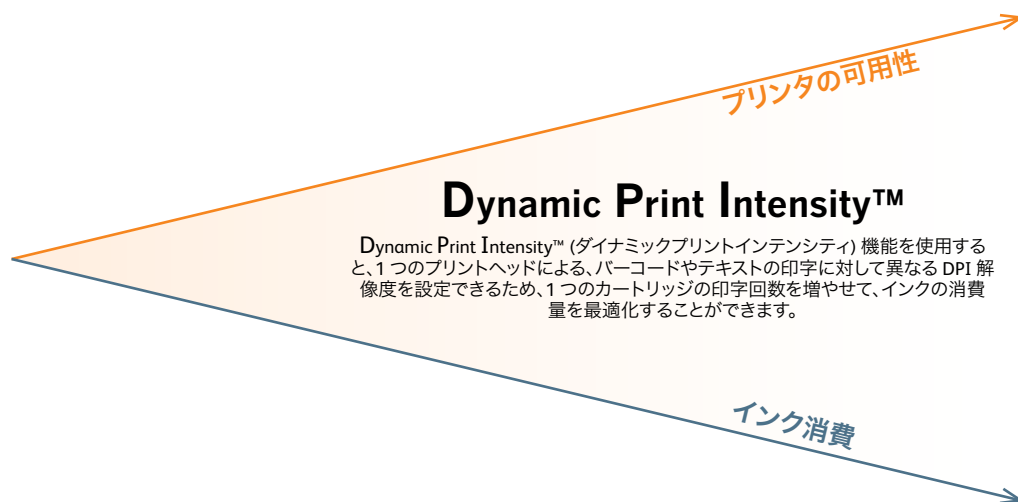
	GTIN 12345678901231 LOT 123456 EXP 17.07.2019 S/N 12345ABCDE5678
300 dpi/300 dpi	1回の印字で 438 nl* のインクを使用

	GTIN 12345678901231 LOT 123456 EXP 17.07.2019 S/N 12345ABCDE5678
300 dpi/240 dpi	1回の印字で 407 nl のインクを使用

	GTIN 12345678901231 LOT 123456 EXP 17.07.2019 S/N 12345ABCDE5678
300 dpi/180 dpi	1回の印字で 386 nl のインクを使用

*プレミアムブラックインク
WLK60068 で印字

*nl = ナノリットル = 1 リットルの 10 億分の 1



インク性能の向上

Wolke サーマルインクジェットプリンタ用インクは、厳しい条件を求められる用途にも対応できるラインナップで提供されています。これらのインクは卓越した印字コントラスト比、優れた耐光性、そして長いデキャップ時間を兼ね備えています。



狭いスペースへの統合が可能な
4種類のプリントヘッド設計

Wolke プレミアムブラック

プレミアムブラックは信頼性の高い速乾性のインクで、従来品と比較して極めて高いコントラスト比で印字を行えます。バーコードやテキストを高い信頼性で読み取るには、光学濃度と非常に濃い印字がポイントとなりますが、ビデオジェットは、Wolke ブランドのサーマルインクジェットプリンタでその水準を達成できるようにこのインクを特別に開発しました。プレミアムブラックインクを使用した高コントラスト比印字はステージ WS 6* の優れた耐光性を有します。

Wolke グローバルブラック

Wolke グローバルブラックは、オープンタイムが長く、乾燥時間が短い、ビデオジェット独自のサーマルインクジェットプリンタ用インクです。未塗装の表面、コーティングされた表面、その他の紙素材への印字に最適です。Wolke グローバルブラックの特徴は、長時間作業が中断しても高品質の印字が得られることです。

Wolke 耐水性ブラックインク

耐水性ブラックインクは、高湿度/低温条件に耐える必要のある対象物への印字に適します。

特殊配合の耐水性ブラックインクは、印字後に製品や包装が湿度や結露に曝された場合でも、インクのにじみやこすれを最小限に抑えます。このソリューションは医薬品のコールドチェーン用途に特に有効です。

Wolke ブラック溶剤

グローバル溶剤により、従来のサーマルインクジェットプリンタでは難しかった非浸透性素材(光沢のある厚紙製の箱、PTP (プリスターパック) 用アルミ箔、コーティングされたラベル、軟らかいプラスチック素材など)への印字の可能性が大きく拡大しました。

MEK 溶剤の固着性にはおよびませんが、グローバル溶剤を使用することで、厚紙製以外の医薬品に用いられる包装材に対してもサーマルインクジェット技術が使えるようになりました。

*WS 6 = 優良 (DIN ISO 12040th に従ったブルーワールスケール標準紙 APCO II/III による)

Wolke m610[®] oem

サーマルインクジェットプリンタ

ハードウェア

対応生産ライン速度と印字解像度

生産ライン速度 (最高値): 300 m/分

最大解像度: 600 x 600 dpi

生産ライン速度は選択した印字解像度に依存します

ディスプレイ

3.5 インチ タッチスクリーン、画面の自動回転機能あり

メモリ

512 MB

設定可能な可変データバッファ

外部通信

差分エンコーダ、24 V DC I/O コネクタ、イーサネット、TCP/IP、FTP、USB-A

コントローラの寸法

長さ 220 mm x 幅 200 mm x 高さ 80 mm

プリントヘッド

最大 6 個のプリントヘッドを接続して同時に作動できるため、最大の柔軟性が得られます

独自設計の 4 種類のプリントヘッドで狭い場所へも設置可能

耐環境保護構造

IP20 等級 (コントローラ)

使用環境条件

5 ~ 45 °C

結露不可

電氣的要件

外部電源 24 V DC、150 W

概算重量 (コントローラ)

2.2 kg

ソフトウェア

Web サーバー

シンプルなユーザーインターフェイス

メッセージ編集機能

シングルサインオン

イベントログ機能統合

タッチ編集

クイック位置編集

1 次元バーコード

EAN8、EAN13、UPC-A/E、CODE128、EAN128、GS1 Databar Stacked/Limited、2/5i、Codabar、CODE39

2 次元バーコード

DataMatrix、QR code、GS1、PPN、HIBC、その他を含む幅広いオプション

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、クロアチア語、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、簡体字中国語、スペイン語、スウェーデン語、タイ語、繁体字中国語、トルコ語、ベトナム語

Wolke Label Creator™ (Wolke ラベルクリエイター)

True Type® フォント

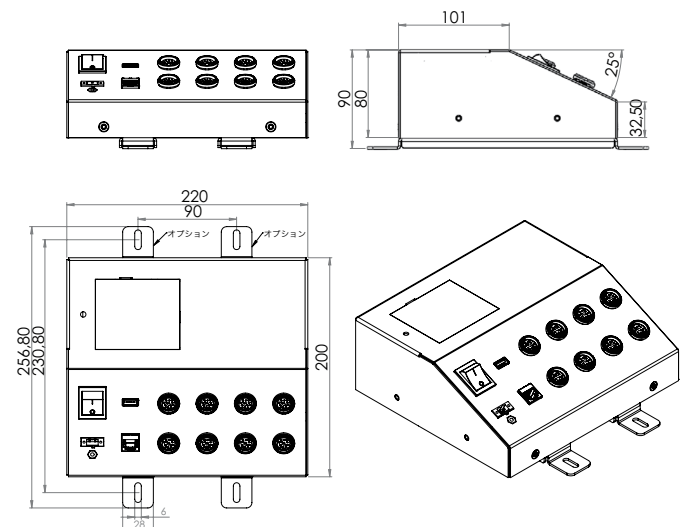
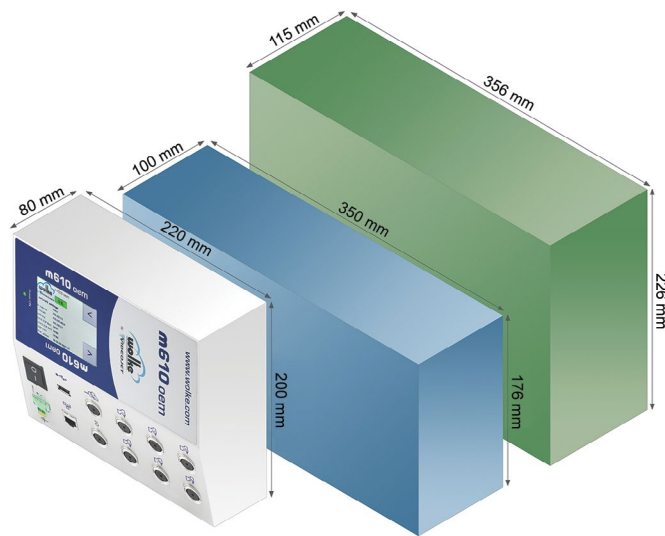
既存の m600 advanced のラベルを編集またはアップグレード可能

Unicode (UTF8)

アルファベット以外の文字を使用して完全可変マーキングが可能例: 구름, облако, €

コンパクトな設計

Wolke m610 oem は、同等のサーマルインクジェットプリンタと比較して体積が最大で 60 % 抑えられているため、取り付け先の電源筐体内のスペースを節約します。



幅広い取付オプション

18 種類の向きでの取付が可能で、フラッシュマウントブラケットや DIN レールを使って取付先のトラック & トレーシステムへのスムーズな設置ができます。

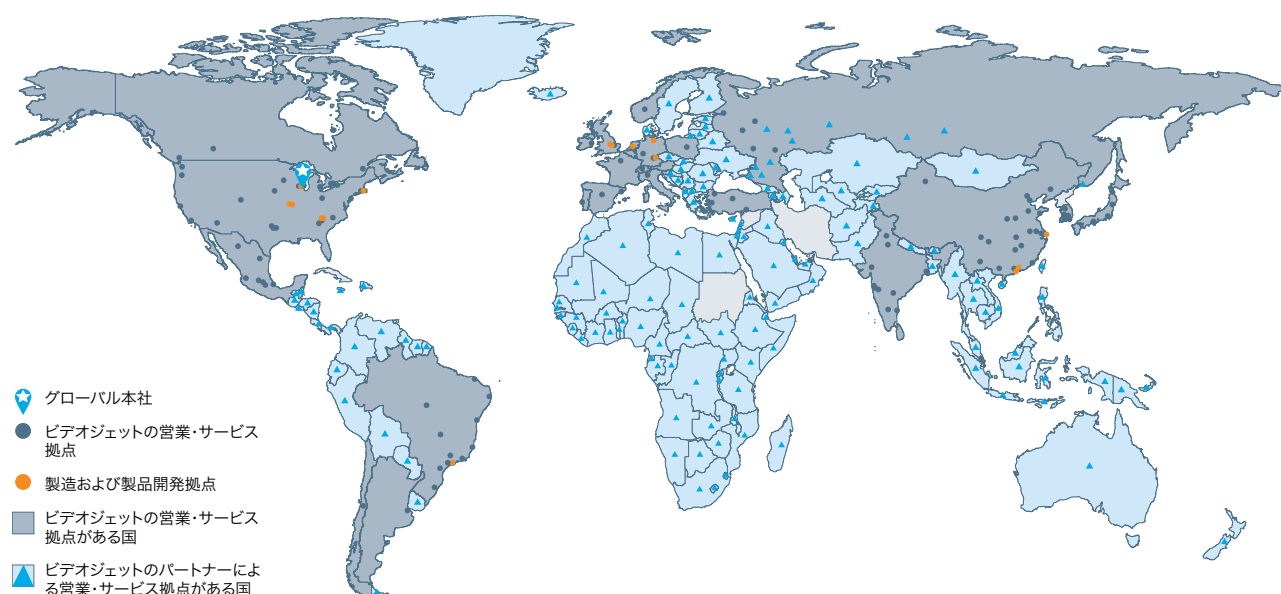


安心がビデオジェットの標準

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す。印字用装置、特定用途向けに開発されたインクおよび溶剤、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することで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 345,000 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 4,000 名以上のスタッフが、製品販売、設置、サービス、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 か国でサービスを提供しています。



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

© 2018 Videojet Japan - All rights reserved.

ビデオジェット・エックスライト株式会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。

True Type は Apple Computer, Inc. の登録商標です。

部番 SL000657
br-m610-oem-jp-0818

