

仕様

機種	LabStar 220mini	LabStar 330mini
印刷モード		
印刷方式	シングルパス方式	
印刷速度	50 m/min (600*600 dpi)	25 m/min (1200*600 dpi)
解像度	600*600 dpi	
印刷幅	最大: 216 mm	最大: 322 mm
インク		
インク種類	UV インク	
インクカラー	標準 CMYK (オプション: シングルホワイト・ダブルホワイト)	
基材		
対応基材	PET/PVC/PP/PE/BOPP などフィルム、合成紙、コート紙、アルミ箔など	
基材幅	75-350 mm	
ロール径最大	600 mm	
シャフト径	3インチ(エアシャフト)	
基材厚さ	0.02-0.5 mm	
給紙方式	ロール	
装置仕様		
外観寸法	3400*1650*1900 mm(L*W*H)	
重さ	3000 kg	
電力	30 kW / AC380V	
エア供給	0.6-0.8 Mpa, >10 L/min	
環境温度	18-25°C 清浄、低粉塵・低照度・良好な換気	
相対湿度	40-65%(結露なきこと)	
入力形式	TIFF、PDF など	
UV 硬化方式	LED UV ランプ	
データ伝送方式	高速 PCIE	
システム機能	自動見当補正、静電除去、水冷システム	
そのほか機能	張力検知、断紙検知、走行補正、停電時負圧保護 フルサーボ制御、モジュール式乾燥ユニット、印刷高さ調整、インク消費自動検知 コロナ処理、除塵、静電除去機能など	

産業用デジタル印刷の総合ソリューションプロバイダー



独立したプリントヘッド
駆動技術



自社開発インクジェット
制御システム



自社開発インテリジェント
MESシステム



独立したインク
供給チェーン



グローバルサービス体制

Hanway JAPAN株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 4-1-3 8階
TEL 03-3523-4310 FAX 03-3523-4311

日本国内販売代理店 オーシャンテクノロジー株式会社

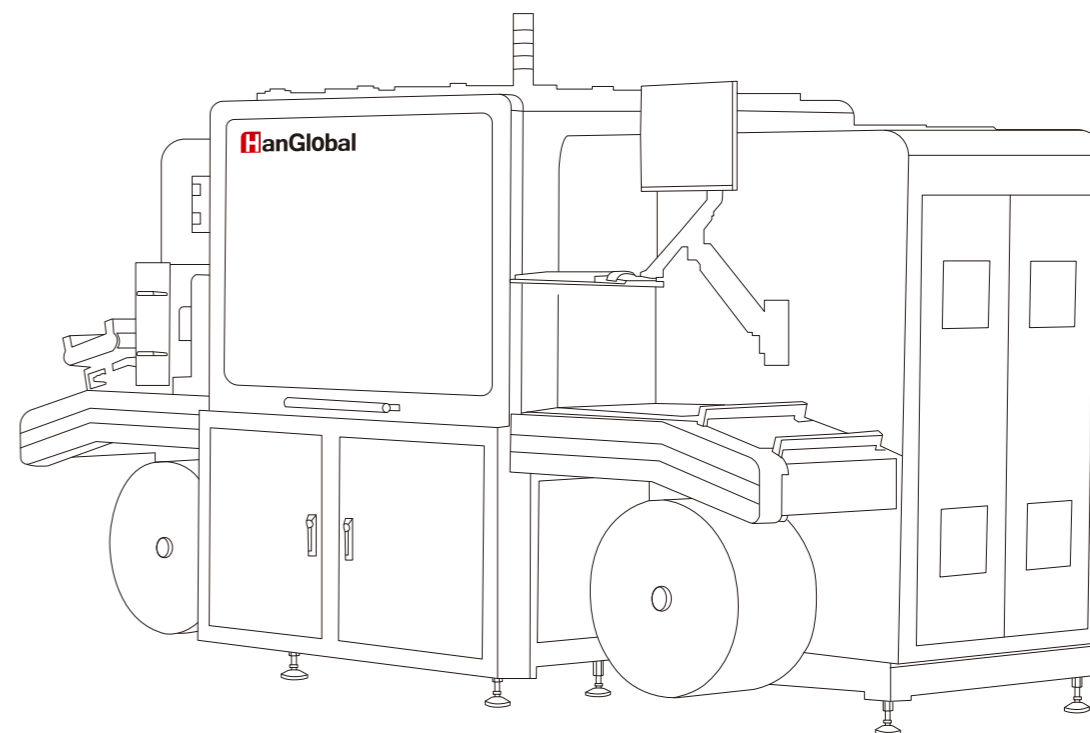
東京本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 4-1-3 8階 TEL 03-3523-4310 FAX 03-3523-4311
大阪支社 〒550-0004 大阪市西区鞠本町 1-4-2 4階 TEL 06-6479-3318 FAX 06-6479-3319

© 上記の情報は参考情報です。ここに記載されている説明、イラスト、スペックは予告なく変更される場合があります。最終的な詳細については、契約書の締結を条件とする。



LabStar 220/330mini

高性能・デジタルインクジェット印刷システム 工業用ラベルデジタルインクジェットプリンター



最高速度: 50 m/min

カラー構成: 標準CMYK
(オプション: シングルホワイト/ダブルホワイト)

最大印刷幅: 216/322 mm

ヘッド解像度: 600 dpi

コア技術: シングルパス、オンデマンド圧電インク
ジェット、多階調グレースケール印刷 ほか

多様な要望に、ワンクリックで応える

競争力のある新世代デジタルインクジェットシステム

HanGlobal最新の LabStar330mini

高度な一体化設計、高精度な見当制御と可変データ対応、そして競争力のある運用コストを兼ね備えた新世代デジタルインクジェットシステム。600dpi 工業用圧電セラミックヘッドを搭載し、外付け電装盤や冷水装置を必要としないオールインワン設計により、省スペース化と導入コストの最適化を実現します。HanGloryグループの強固な製造基盤と技術力を背景に、全シリーズでシングルパス技術を採用。多様化する高速印刷ニーズに柔軟に対応します。

優れたコア技術指標

最高印刷速度50 m/min、CMYK（オプションでシングルホワイト／ダブルホワイト）対応のUVカラープロファイルにより、市場に豊富に存在する多様な印刷素材に対して、高品質かつ柔軟な印刷を実現します。

CMYK+W:

日用品、食品、リテール向けラベルの豊かな色再現に対応

CMYK+WW:

高端透明フィルム（PET／PVC／PP／PE／BOPP など）および濃色基材への用途に最適



デジタルインクジェットコア技術

● シングルパス技術駆動

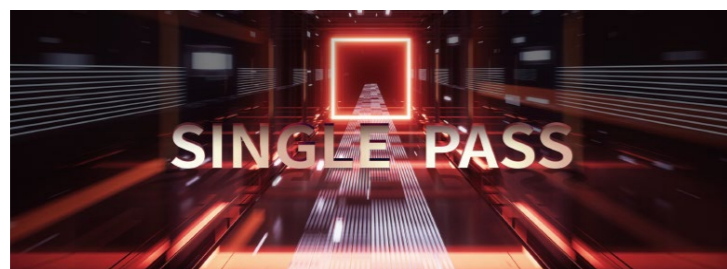
精密な機械設計と確かな工業製造技術を基盤に、親会社であるHanGloryグループの総合力を背景として、HanGlobalは工業用高速印刷分野における中核技術確立してきました。全シリーズのデジタルラベルプリンターにシングルパス技術を採用し、多様化する高速印刷ニーズに柔軟に対応します。

● 自社開発コアプリントヘッド駆動技術

コアとなるプリントヘッド駆動システムおよび統合制御システムを自社開発することで、工業用プリントヘッドの優れた性能を最大限に引き出します。独立した研究開発体制により、導入から運用まで包括的な技術サポートを提供し、生産現場で直面するさまざまな課題の解決を支援します。

● 成熟した圧電インクジェット技術の応用

日本の主要プリントヘッドメーカーとの長年にわたる緊密な協業を通じて、10年以上に及ぶ安定したインクジェット生産実績を積み重ねてきました。成熟した圧電インクジェット技術と高精度な吐出制御により、多階調グレースケール印刷を実現。複雑なデザインや微細な文字の印刷にも適しており、自然で滑らかな色階調表現を可能にします。



コア印刷機能の進化：高付加価値ラベル受注に対応

二次追加印刷機能の実現:既に印刷されたラベル上に、防偽マーク、トレーサビリティコード、特色ハイライトなど高精度に重ね刷りすることが可能

- **混合工法の重ね合わせ**：事前に印刷されたラベル上に、部分的なフルカラー可変画像を追加して印刷し、複合工法を高効率に組み合わせることが可能です。
- **漏印ラベルへの追印対応**：既に印刷されたラベルにおける印刷漏れ箇所に対し、二次追加印刷で正確に補完印刷を行い、ロット全体の廃棄を防ぎます。
- **レイヤー型カスタマイズ**：「大量事前印刷＋個別追印」を組み合わせた柔軟な生産モデルにより、大量生産と個性化ニーズの両立を実現します。
- **材料コストの削減**：定点印刷により最初から刷り直す必要がなく、半製品を直接活用した二次加工が可能。材料利用率を大幅に向上させます。

バリアブル印刷機能:フルカラーQRコード、バーコード、シリアル番号、製造日、ロット番号、個別化グラフィックなど、各種可変データ印刷に対応

- **高生産効率**：ジョブ切替時の停止は不要、ファイルの柔軟な同時ロードに対応し、50 m/minのシングルパス効率を維持
- **防偽・トレーサビリティ**：高精度位置合わせ、特殊防偽、超高速コード付与を実現する全工程デジタルソリューション
- **カスタマイズ生産**：個性化グラフィック、地域別バージョン、ランダム生成デザイン的大量印刷に対応
- **在庫リスクゼロ**：最小ロット制限なし。「無版化・高速化・高精度化」を実現するフルカラー可変データ生産

オールインワン一体型設計

極限までの高集積化により、コスト削減と生産効率向上を実現。省スペース設計で設置面積を最小化。

一体化されたロール to ロール生産



コンパクト設計により、さらなる省スペース化を実現

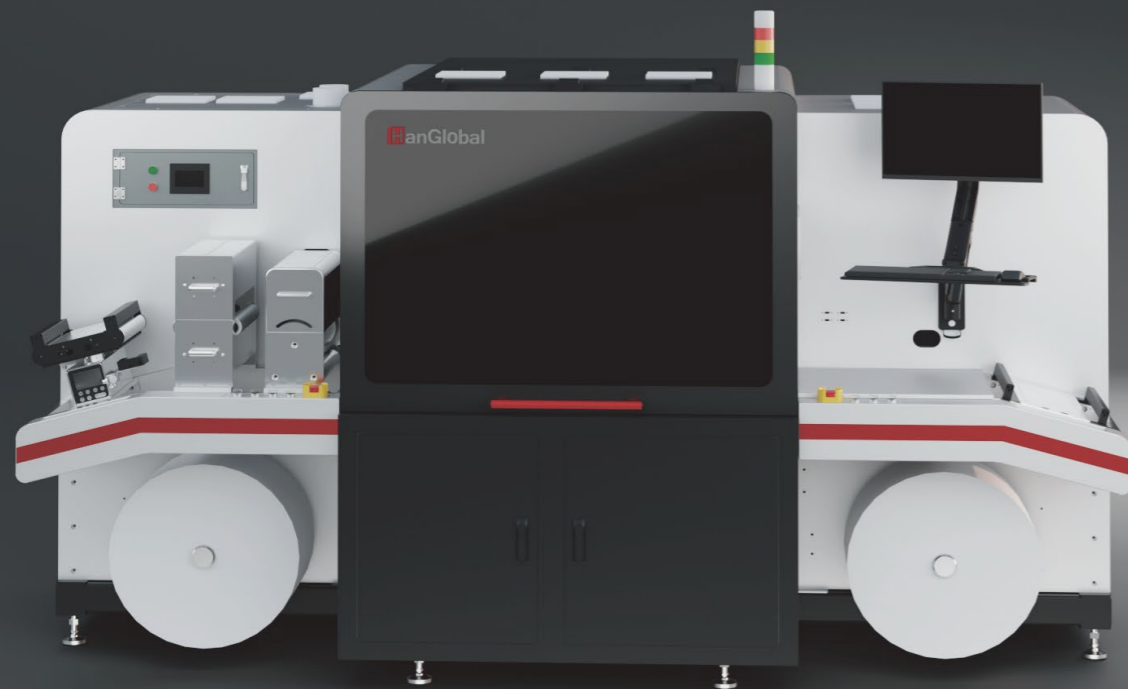
外付け電装盤や冷水装置などの分散ユニット不要で、物流時のモジュール分割が不要

設置しやすく、省スペース／集約型レイアウトに対応

中小規模工場や緻密生産ラインに適応し、設置時間を短縮。工場内の単位面積あたりの生産効率を大幅に向上

一体構造のため、分解時も巻出し・巻取り部は非分離構成

短い基材搬送経路と高精度張力制御により、設置・調整時間を大幅に短縮



高性能 UV インク

高性能インクの継続的な研究開発により、耐候性・速乾性・色再現性を向上。最小限のインク消費で、卓越した高効率かつ安定した印刷品質を実現し、環境配慮型の特性により持続可能な発展ニーズにも適合します。

速乾性

高い基材適応性

耐候性の向上

高い色彩彩度

環境配慮型 (VOCフリー)



インクサプライチェーン体制

HanGloryグループ、HanGlobalは自社管理による、完全かつ統合されたインクサプライチェーン体制を構築しています。

価格競争力

製品差別化

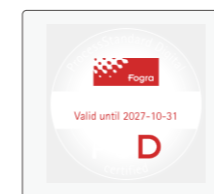
高い市場適応力

顧客ニーズへの迅速な対応

持続可能な技術革新

権威ある認証

HanGlobal LabStar シリーズ デジタルインクジェット印刷機は、複数の国際的権威認証を取得しています。これにより、色管理・工程管理・印刷品質の各面において国際基準に準拠し、デジタルインクジェット分野における総合的な技術力を証明しています。

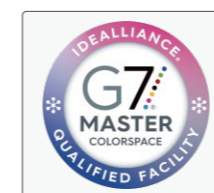


権威ある Fogra PSD デジタル印刷認証を取得

色再現精度：一貫した正確な色再現を実現

出力プロセス：再現性の高い印刷生産を実現

ワークフロー：PDF/X 準拠（安定した印刷品質と色精度を継続的に実現）

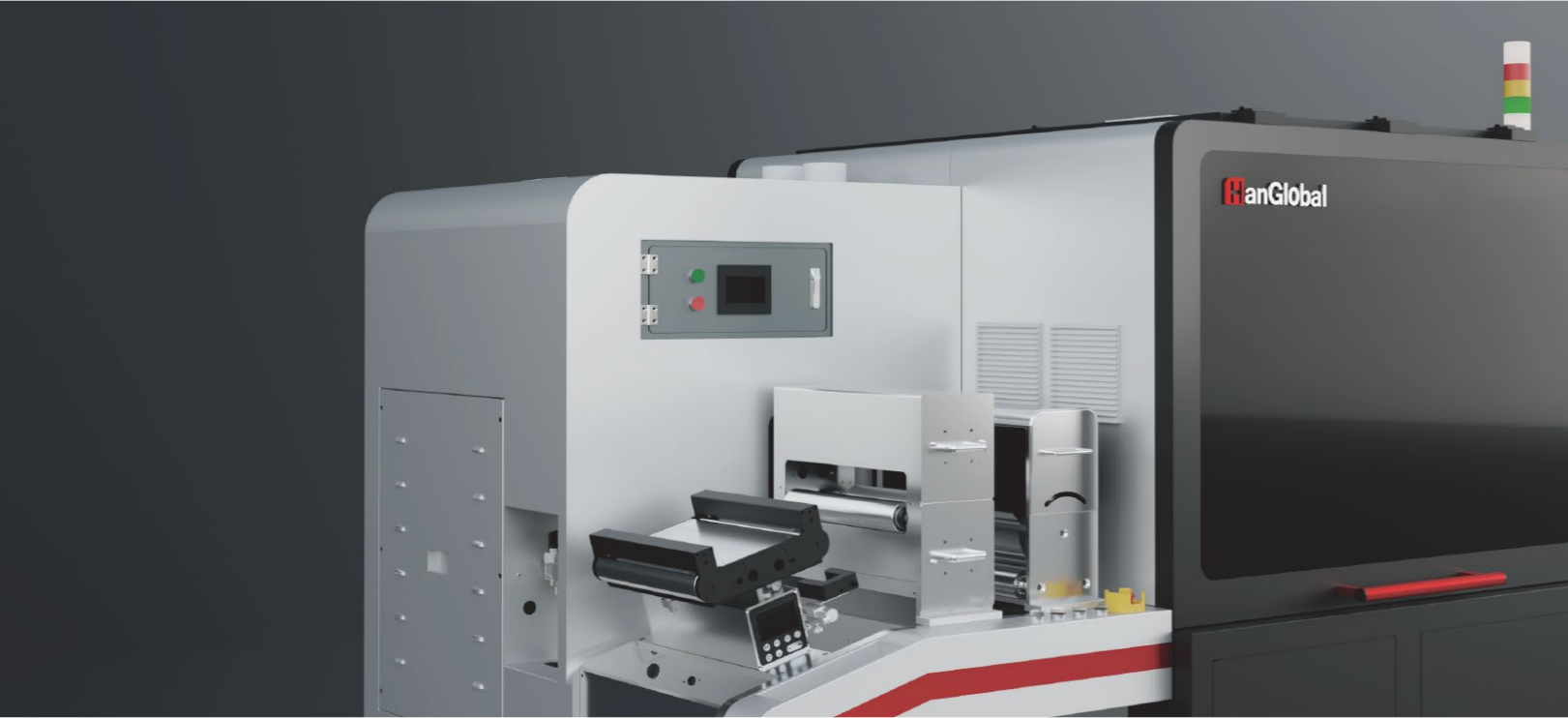


米国Idealliance G7 最高レベル認証を取得

G7 ColorSpace レベルに準拠

データ化・規格化・標準化された生産体制

長年にわたる安定した再現性のある印刷状態を維持



多様なラベル受注に対応

幅広い対応シーン



コンパクトで多機能を搭載

- **張力検知機能**
印刷工程中の基材張力を適切に維持し、ロール材の変形を防止します。
- **断紙検知機能**
基材の搬送状態をリアルタイムで監視し、断紙発生時には即座に印刷を停止。無駄や装置損傷を防ぎます。
- **走行式見当補正機能**
基材位置および位置合わせ状態をリアルタイムで監視し、ズレが発生した場合は自動で補正します。
- **停電時負圧保護システム**
突発的な停電時でもインク漏れを防止し、装置および基材を保護します。
- **フルサーボ制御システム**
高精度な駆動および制御により、各印刷ユニットの協調動作を確保します。
- **モジュール式乾燥ユニット**
インクを最短時間で硬化させ、にじみや重なりを防止。印刷速度の向上に貢献します。
- **印刷高さ設定機能**
基材の厚みに応じてヘッド噴射条件を調整し、印刷端部での基材の持ち上がりやヘッド接触を防ぎます。

印刷対応素材

紙系	フィルム系	特殊用途
コート紙、マット紙、感熱紙、合成紙、特殊紙 など	PET/PVC/PP/PE/BOPP などフィルム	印刷長さ制限なし (データ連結により長尺印刷が可能) 金属箔、チューブ材、折り箱 など



- **インク消費自動検知機能**
インク使用量を高精度に監視・算出し、インク管理を最適化。インク消費を大幅に低減し、コストを精密に制御します。
- **コロナ処理機能・除塵機能・静電除去機能**
コロナ処理によりインクの密着性を向上。除塵機能が基材表面の微細粒子を除去し、静電除去機能が静電気による印刷品質への悪影響を低減します。