

BELL-MARK
PRINTING SOLUTIONS

InteliJet LP & InteliJet LPc

Thermal Inkjet 4.0 Drucklösung



Hochauflösendes
Drucken und Codieren

Bereit zur
Serialisierung

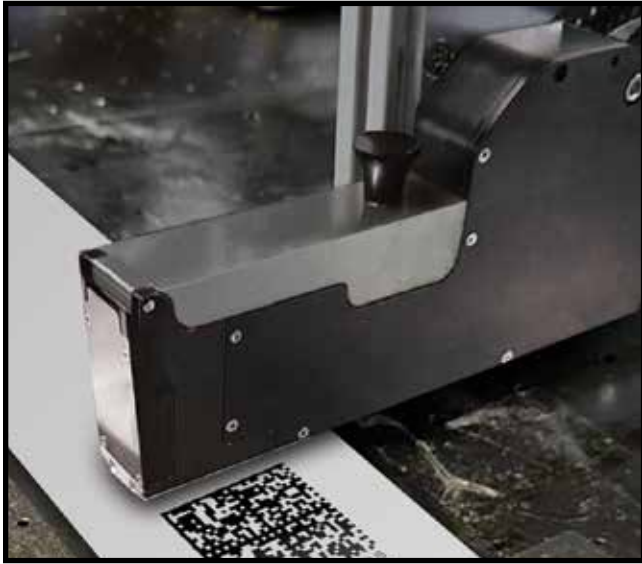
Direkt auf das Produkt
gedruckte Etiketten

InteliJet LP PRO

Großformatige Thermal-Inkjet-Drucklösung 4.0



Die nächste Generation der Drucktechnologie



Thermischer Tintenstrahldruck 4.0

Die IntelIJet LP-Serie nutzt die Leistungsfähigkeit der TIJ 4.0-Thermo-Tintenstrahltechnologie, um die Lücke zwischen hochauflösender Druckqualität und industrieller Geschwindigkeit zu schließen. Diese fortschrittliche Plattform wurde auf Zuverlässigkeit ausgelegt und liefert gestochen scharfe Druckergebnisse mit **600 x 1200 DPI** – selbst bei Produktionsgeschwindigkeiten von bis zu **182 m/min**.

Zukunftssichere Compliance & digitale Agilität

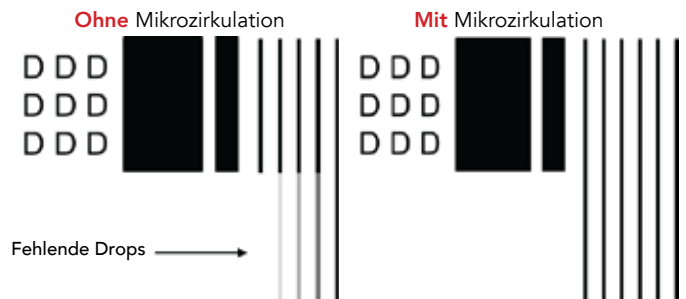
Von der UDI-Compliance im Pharmasektor und der Bereitschaft für GS1 Sunrise 2027 bis hin zu plattenlosen Digitaldruckanwendungen – TIJ 4.0 überwindet die Grenzen traditioneller Druckverfahren. Diese Plattform nutzt ihre außergewöhnliche Druckauflösung, um sicherzustellen, dass selbst komplexe 2D-Barcodes die strengsten Standards von heute und morgen erfüllen.

Durch die Kombination dieser Präzision mit extrem hohen Druckgeschwindigkeiten versetzt die Serie Anwender in die Lage, selbst ihre ambitioniertesten Ziele zu erreichen – sei es auf Hochgeschwindigkeits-Veredelungslinien, in schnell getakteten Verpackungsprozessen oder bei Etikettierungsaufgaben mit hohem Volumen. Diese digitale Agilität gewährleistet, dass selbst in Umgebungen mit höchstem Durchsatz ein Maximum an Effizienz gewahrt bleibt – ohne dabei die Integrität des Druckbildes zu beeinträchtigen.



Fortschrittliche Mikrorezirkulation

Um eine gleichbleibende Leistung zu gewährleisten, nutzen alle TIJ 4.0-Druckköpfe ein hochentwickeltes Mikro-Rezirkulationssystem. Diese Technologie hält die Tinte in ständiger Bewegung und verhindert so, dass sie während kurzer Pausen oder längerer Phasen der Inaktivität eintrocknet. Durch die effektive Beseitigung von „Decap“-Problemen reduziert das System den Bedarf an manueller Wartung erheblich und stellt sicher, dass der erste Ausdruck ebenso scharf ist wie der letzte.



Wirtschaftliche Tintenlösungen

Die IntelIJet LP-Serie wurde entwickelt, um durch die Abkehr von teuren, kleinformatigen Kartuschen signifikante Kosteneinsparungen zu erzielen. Stattdessen nutzt die Serie großvolumige 775-ml-Tintentanks, um deutlich niedrigere Kosten pro Druck zu ermöglichen.

Reduzierte Ausfallzeiten

Darüber hinaus reduziert sie Ausfallzeiten drastisch, indem sie manuelle Eingriffe durch das Bedienpersonal auf ein Minimum beschränkt. Durch die Maximierung des verfügbaren Tintenvolumens ermöglicht die LP-Serie verlängerte Betriebszeiten und bietet somit eine zuverlässige Lösung, die selbst mit den anspruchsvollsten Zeitplänen für Hochleistungs-Etikettierung und Kartoncodierung Schritt halten kann.

Intelijet LPc

Druckpräzision und Vielseitigkeit neu definiert



Die Intelijet LPc verfügt über **22 mm (7/8 Zoll) breite Druckköpfe**, die sich kombinieren lassen, um eine **Druckbreite von bis zu 88 mm (3,5 Zoll)** zu erreichen, oder separat anordnen lassen, um ein gleichzeitiges, mehrseitiges Bedrucken zu ermöglichen – gesteuert wird dies alles über ein einziges HMI.



Patentiertes Gehäusedesign

Beim Öffnen der Abdeckung fährt die Kontaktplatine – gemeinsam mit den Federkontakten – zurück. Dadurch wird die Kartusche stromlos geschaltet und sowohl die Elektronik als auch die Druckkartusche vor Beschädigungen beim Einsetzen und Entnehmen geschützt.

**TIJ 2.5
Druckkopf**
12,5 mm Breite



**Intelijet LP
TIJ 4.0
Druckkopf**
22 mm Breite



Kompaktes Design

Das schlanke Design des Druckkopfs ermöglicht eine einfache Integration in nahezu jede bestehende Verpackungslinie. Für noch mehr Flexibilität erlaubt Ihnen der optionale Tischständer, den Drucker direkt neben Ihrer Linie zu positionieren, ohne dass zusätzlicher Montageplatz erforderlich ist.

Druckfähigkeit mit flachem Profil in einem Abstand von 16 mm (0,65") zum Förderband.

Intelijet LP PRO

Der neue Standard in der Großformat-Codierung

Speziell für großformatige Anwendungen konzipiert, nutzt der Intelijet LP Pro **108 mm (4,25 Zoll) breite Druckköpfe**, um eine vollflächige Bedruckung zu gewährleisten; diese lassen sich entweder kombinieren, um eine **Druckbreite von bis zu 216 mm (8,5 Zoll)** zu erreichen, oder unabhängig voneinander betreiben, um gleichzeitig an mehreren Stellen zu drucken – gesteuert wird all dies über ein einziges HMI. Auf diese Weise erweitert das System die bewährten Vorteile der TIJ 4.0-Technologie auf ein breiteres Anwendungsspektrum und bietet eine vielseitige Lösung für komplexes Branding sowie hochauflösende Bild Darstellungen auf breiteren Substraten.



InteliJet LPc

Beide Seiten: 2 × 44 mm

22-mm-Druckkopf

Druckköpfe können kombiniert werden, um nahtlose, hochauflösende Bilder von bis zu 88 mm zu erzeugen, oder einzeln platziert werden, um beide Seiten eines Kartons zu bedrucken.

775 ml Tintenvorrat

Die hohe Kapazität gewährleistet minimale Betriebskosten bei minimalem Eingriff durch das Bedienpersonal. Der Austausch der Kartusche dauert nur wenige Sekunden.

LPc-Gehäuse

Druck-Controller mit Tintenreservoir und integriertem Farb-Touchscreen-HMI.

Gehäuseabmessungen
330mm x 279 mm x 241 mm

0,7 oder 3 Meter langes Anschlusskabel

Überträgt Tinte und elektrische Signale.

11,6" (295 mm) Farb-Touchscreen-HMI

In den Druck-Controller integriertes HMI – für platzsparende und komfortable Bedienung. Erstellen und verwalten Sie Druckvorlagen und überwachen Sie die Produktion in Echtzeit.

Vier LPc-Druckköpfe, installiert auf einem Kartonverschleißer.

Anschlussfeld

- Encoder
- Sensor
- Reihenschaltung
- Ethernet
- Signalsäule
- Ein-/Ausgabe

Druckkopfkonfigurationen

Beide Seiten: 2 × 22 mm

Einzelseite: 22 mm

Einzelseite: 88 mm



Scannen Sie für weitere Informationen und Videos zum InteliJet LPc.

Optionales HMI-Upgrade IntelIJet **LPc** *PLUS*

Das LPc PLUS HMI ist für Anwender konzipiert, die erweiterte Konnektivität, automatisierte Arbeitsabläufe sowie die strikte Einhaltung regulatorischer Anforderungen benötigen.

- **Erweiterter Support und Schulung** ausgestattet mit integriertem TeamViewer-Zugang – ermöglichen es dem BELL-MARK-Schulungsteam, sofortige Fehlerbehebung und Unterstützung aus der Ferne bereitzustellen und so potenzielle Ausfallzeiten zu minimieren.
- **Integriertes Hilfesystem** mit „How-to“-Videos, die den Benutzer Schritt für Schritt durch Wartungsaufgaben führen.
- **Windows Hot Folder:** Automatisieren Sie Ihren Workflow, indem Sie Dateien in einen dafür vorgesehenen Serverordner ablegen – für eine sofortige und automatische Verarbeitung.
- **Regulatorische Konformität:** Der LPc Plus wurde speziell für die Medizin- und Pharmaindustrie entwickelt und erfüllt die Anforderungen von 21 CFR Part 11. Er verfügt über einen VOLLSTÄNDIGEN Audit-Trail, der eine lückenlose und unveränderliche Aufzeichnung aller Benutzeraktionen und Systemereignisse führt, um absolute Rechenschaftspflicht und Datenintegrität zu gewährleisten.



Anwendungsbereiche des IntelIJet **LPc**



LPc - Spiralwicklung von Papierhülsen



LPc - Drucken an zwei Positionen



LPc - Kartonverschleißmaschine

IntelIJet **LP**

Alternativer Druck-Controller & HMI

Die für den kontinuierlichen 24/7-Betrieb ausgelegte IntelIJet LP verfügt über **zwei 775-ml-Tintentanks**, die im laufenden Betrieb austauschbar sind und somit einen Wechsel ohne Unterbrechung der Produktionslinie ermöglichen. Der Druck-Controller ist vom HMI getrennt und lässt sich zudem über einen externen PC steuern – was das System zur ersten Wahl für Mailing-Systeme oder Produktionslinien macht, die einen zentralen Datenserver nutzen.



InteliJet **LP** PRO

108-mm-Druckkopf

Druckköpfe können kombiniert werden, um eine Druckbreite von bis zu 216 mm (8,5 Zoll) zu erreichen, oder einzeln positioniert werden, um beide Seiten eines Kartons gleichzeitig zu codieren.

Doppelte Tintentanks

Zwei Behälter stellen sicher, dass die Tinte niemals ausgeht. Sobald einer leer ist, schaltet das System automatisch auf den anderen um und ermöglicht so einen unterbrechungsfreien Betrieb.

0,7 oder 3 Meter langes Anschlusskabel

Überträgt Tinte und elektrische Signale.

11,6" (295 mm) Farb-Touchscreen-HMI

In den Druck-Controller integriertes HMI – für platzsparende und komfortable Bedienung. Erstellen und verwalten Sie Druckvorlagen und überwachen Sie die Produktion in Echtzeit.

LP Pro Enclosure

Kompaktes Industriegehäuse mit zwei Tintentanks, einem Farb-Touchscreen sowie LEDs für Stromversorgung und Überwachung.

Gehäuseabmessungen

330mm x 279 mm x 241 mm



Effizienz durch Direktverpackung

Transformieren Sie Ihren Verpackungsprozess durch die Möglichkeit, hochwertige, nahtlose Grafiken direkt auf Wellpappenmaterialien zu drucken. Dies stellt eine überlegene Alternative zu herkömmlichen Selbstklebeetiketten dar, da es sowohl die Kosten für das Etikettenmaterial als auch den Wartungsaufwand für die Applikator-Hardware eliminiert.

Für spezialisierte Anwendungen, die eine noch größere Abdeckung erfordern, lassen sich zwei Druckköpfe nahtlos miteinander verbinden, um eine beeindruckende Druckhöhe von 216 mm zu erzielen. Ganz gleich, ob Sie die Einfachheit einer Einkopf-Lösung oder die umfassende Reichweite einer Zweikopf-Konfiguration bevorzugen: Der InteliJet LP bietet die Flexibilität, Ihre spezifischen Produktionsanforderungen optimal zu erfüllen.



Digitale Konvertierung ohne Wartezeit

Der IntelliJet LP Pro revolutioniert den Converting-Markt, indem er traditionelle, starre Arbeitsabläufe durch digitale Hochgeschwindigkeitseffizienz ersetzt. Durch den Umstieg auf diese digitale Lösung können Sie endlich auf teure Druckplatten und lange Vorlaufzeiten verzichten. Die integrierte Software zur Etikettenerstellung ermöglicht den Übergang vom Design zur Produktion in wenigen Minuten und erlaubt somit sowohl einen sofortigen Auftragswechsel als auch eine hochauflösende Ausgabe, die selbst mit den anspruchsvollsten Industrielinien Schritt hält.



Anwendungen für den großvolumigen Postdruck & den etikettenlosen Versand

Optimieren Sie Ihre Logistik, indem Sie Versandinformationen und variable Daten direkt auf Briefumschläge und Kartons drucken – und machen Sie so sowohl physische Etiketten als auch den Wartungsaufwand für Etikettiergeräte überflüssig. Der 108 mm breite Druckkopf bietet eine ausreichende Abdeckung für Standardetiketten, während die Option, zwei Druckköpfe miteinander zu koppeln, eine großzügige Druckbreite von 216 mm für größere Pakete bereitstellt. Das System stellt eine direkte Verbindung zu einer zentralen Datenbank her, um individuelle Adressen und 2D-Barcodes in Echtzeit einzufügen; dabei erreicht es Geschwindigkeiten, die selbst mit den leistungsstärksten Versandlinien Schritt halten können – und gewährleistet so einen wahrhaft intuitiven und integrierten Versandprozess.

Unübertroffene Leistungsfähigkeit

Horizontale Auflösung	Maximalgeschwindigkeit	
	Fuß/min	m/min
1200	300	91
600	600	183

Merkmal	LP / LPc	LP Pro
Druckbreite	22mm - 88mm	108mm - 216mm
Maximale Auflösung	600 x 1200 DPI	
Tropfengröße	6 pl	
Ausblasfrequenz	72 kHz	
Wurfweite	Bis zu 7mm *	

* Abhängig von der Druckgeschwindigkeit

Druckbare Elemente	Chargencodes, Datumscodes, alphanumerisch, Barcodes, Bitmaps, PDF
Barcode-Druck	EAN-13/EAN 8, UPC-A, Code128, ITF-14, ITF-2of5, Code39, Cryptocode, GS1 Datamatrix, QR (114-Barcode-Unterstützung inbegriffen)
Druckdichte	Vom Benutzer konfigurierbar (12,5 % – 100 %)
Kabellänge	0,7 m und 3 m
Tintenarten	Wässrig (Schwarz und Sonderfarben)
Tintenlösung	775ml Tintenvorrat
Elektrische Schnittstelle	Ethernet, E/A, Sensor, Encoder, Stapelleuchte
Stromspannung	115 V bis 240 V
Mitgelieferte Software	Vega von BELL-MARK
Konnektivität	SQL, Remote Host, ERP
Sprachen	Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Koreanisch, Chinesisch, Portugiesisch
Datendatei-Unterstützung	CSV, TXT, MDB, XLS, XLSX, ACCDB

Geschätzter Tintenverbrauch

Die folgenden Beispiele geben eine Schätzung der zu erwartenden Anzahl von Ausdrucken vor dem Austausch der Tintenversorgung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem **BELL-MARK**-Vertriebsmitarbeiter.

22 mm hoch – 165.500 Drucke

44 mm hoch – 77.900 Drucke

88 mm hoch – 42.800 Drucke



Sunrise 2027-Konformität

Machen Sie Ihre Verpackungslinie noch heute zukunftssicher:

Bereiten Sie sich mit digitalen Drucklösungen von **BELL-MARK** auf die weltweite Umstellung auf datenreiche 2D-Barcodes vor. Die IntelIJet LP-Serie erfüllt die Standards von GS1 Sunrise 2027 vollumfänglich und ermöglicht den hochauflösenden Druck von 2D-Barcodes. Sichern Sie Ihren Betrieb schon heute für die Zukunft – und gewährleisten Sie so eine lückenlose Rückverfolgbarkeit, die Einhaltung der FSMA 204 sowie eine verbesserte Verbraucherinteraktion – lange vor Ablauf der Frist im Jahr 2027.

Scannen Sie den QR-Code, um mehr über Sunrise 2027 zu erfahren.

Sunrise 2027-konform



v:1.0