

LINX 8940 SPECTRUM



Innovativ

- ✓ **Langes Wartungsintervall** von bis zu **8.000 Stunden oder 12 Monaten**, mit einer großen Tintenauswahl.
- ✓ Das zum Patent angemeldete **PureFlow®**-System ist ein innovatives, leistungsstarkes Filtersystem für den Druck mit hochpigmentierten Tinten und für eine zuverlässig saubere Düse.
- ✓ **Premium-Druckqualität** mit dem einzigartigen, zum Patent angemeldeten **Vortex®**-Mischtank, der schwere Pigmente verteilt und so für herausragende Markierungen sorgt.



Zuverlässig

- ✓ **Optimale Leistung** selbst in rauen Produktionsumgebungen und auch nach **einem Stillstand von bis zu einem Monat**. Der Drucker ist auf Antrieb wieder druckbereit, ohne dass eine vorherige Spülung erforderlich ist oder er ständig eingeschaltet sein muss.
- ✓ Der robuste, **versiegelte Linx-Druckkopf** braucht in der Regel **nur eine Reinigung pro Woche**, selbst bei einem 24-Stunden Dauerbetrieb.
- ✓ Die einzigartige **AutoFlush**-Reinigungsroutine sorgt dafür, dass der Druckkopf und die Leitungen sauber und trocken bleiben und bei jedem Start sofort einsatzbereit sind.



Einfach zu bedienen

- ✓ **Bedienungs-Assistent** auf dem Bildschirm, der leicht verständlich durch den Wartungsprozess führt.
- ✓ **Einfache Benutzeroberfläche** mit großem Touchscreen und allgemeinverständlichen Icons, der den Produktionsfortschritt anzeigt.
- ✓ **Fehlerfreies** Nachfüllen von Tinte und Solvent per Knopfdruck auch während des Drucks.
- ✓ **Linx PrinterNet®**-fähig für eine kontinuierliche Überwachung und Fernsteuerung über einen sicheren, cloud-basierten Dienst.

Leistungsstarke, kontrastreiche Codierung mit dem Linx 8940 Spectrum

Der Linx 8940 Spectrum druckt zuverlässig mit kontrastreichen, hochpigmentierten Tinten auf allen Oberflächen. Er eignet sich besonders für die Markierung von Kunststoffkabeln, farbigem Glas und Extrusionsprodukten wie Rohre, Kabel und Drähte.

Der Continuous-Inkjet-Drucker der neusten Generation ist speziell zum Drucken mit hochpigmentierten Tinten in schwierigen Umgebungen und auf Hochgeschwindigkeitslinien **mit bis zu 10 m/s** ausgelegt. Er verfügt über innovative Funktionen, wie zum Beispiel die **Texterstellung und -bearbeitung während des Drucks** und eine **genaue Metermarkierung** für Kabel- und Drahtanwendungen. Die Hardware erhöht die Produktionsbetriebszeit, verlängert Wartungsintervalle und sorgt für zuverlässige Starts, auch nach **langen Stillstandzeiten bis zu einem Monat**.

Linx 8940 Spectrum

DRUCKKOPF

60 mm Mindestbiegeradius bei statischen Anwendungen. 180 mm Mindestbiegeradius bei dynamischen Anwendungen.



SEITENMASSE



FRONTMASSE



90° DRUCKKOPF-OPTION

Positionierung um 270 Grad einstellbar



Technische Daten

DRUCKGESCHWINDIGKEITEN UND -GRÖSSEN

Druckkopf:	Mk11 Midi	Mk11 Midi plus
Düsengröße:	62 µm	75 µm
Druckzeilen:	bis zu 6	bis zu 6
Druckhöhe:	1,8 bis 16 mm	2,1 bis 17 mm
Höchstgeschwindigkeit für einzeiligen Druck (5-Punkt Zeichenhöhe):	7,50 m/s (0,469 mm Punktgröße)	9,10 m/s (0,569 mm Punktgröße)
Maximale Geschwindigkeit für einzeiligen Druck - ultraschnelles Drucken Zeichendrehung um 90° ("Tower Druck") (5-Punkt Zeichenhöhe):		10 m/s (0,625 mm Punktgröße)
Maximale Anzahl von Zeichen pro Sekunde (10 m/s Geschwindigkeit, 0,625 mm Größe):	-	2666
Empfohlener Abstand vom Druckkopf zum Untergrund:	12 mm	20 mm
Empfohlener Abstand vom Druckkopf zum Untergrund - für Hochgeschwindigkeitslinien:	-	5 mm

HARDWARE-MERKMALE

Easi-Change® Service Modul, Wechselintervall: bis zu 12 Monate (8.000 Stunden)*
Einzigartiges AutoFlush-System, das den Druckkopf automatisch spült und die Leitungen reinigt
Der versiegelte Druckkopf muss normalerweise nur einmal pro Woche gereinigt werden**
Druckkopf-Strahlgeschwindigkeitskontrolle und Temperatursensor für konsistentes Drucken bei wechselnden Umgebungstemperaturen
Fehlerfreies Nachfüllen von Tinte und Solvent während des Drucks (0,5-Liter-Tintenpatrone, 1-Liter-Solventpatrone)
10-Zoll-Farb-Touchscreen mit robuster, lösungsmittelbeständiger Polymerabdeckung
„designed-for-life“-Tintenpumpe ohne planmäßigen Wechsel
Längere Stillstandzeiten (bis zu 28 Tage) ohne Spülung oder Entleerung des Druckers
Robuste, flexible Doppelrohrleitung für statische und bewegliche Druckkopfverwendungen

SOFTWARE-MERKMALE

Druckstart, Druckerunterbrechung und Abschalten des Strahls mit einem Tastendruck
Automatische Abschaltung nach Ausschalten des Strahls
Einfache Texterstellung und -bearbeitung per Drag-and-Drop-Funktion, Zoom-Funktion und Einfügemodus für lange Texte
Gesamtzahl der gedruckten Texte, Textanzahl und Stapelanzahl
Textspeicher-Anzeige und Auswahl des Rasterstils
Passwortgeschützte Funktionen, mit anpassbaren Benutzerprofilen

Erstellung/Bearbeitung von Texten während des Drucks

Messung der Ausgaberate und Protokoll der Produktionsunterbrechungen auf dem Bildschirm. Herunterladbar auf USB
Flüssigkeitsstandanzeige auf dem Bildschirm, 12 Stunden Laufzeit von der Nachfüllwarnung bis zum Druckerstopp bei den meisten Anwendungen
Hilfe- und Diagnoseinformationen auf dem Bildschirm
PrintSync® wählt automatisch die Schriftart und das Textformat aus, je nach ausgewähltem Rasterstil und Geschwindigkeit der Produktionslinie
Mehrere Bediener sprachen (vom Benutzer wählbar) mit Bildschirmtastaturen, sekundäre Tastatur für mehrsprachiges Drucken
Einfacher Assistent für die Einrichtung der Liniengeschwindigkeit und des Drehgebers für die Installation an neuen Produktionslinien
Bis zu 50 Linieneinstellungen können gespeichert werden, mit individuellen Liniennamen
Dynamische Ausrichtung für den Druck bei Traversenanwendungen
Sichern, Kopieren und Wiederherstellen von Texten und Druckerinstellungen über ein USB-Speichergerät
Speichern von Remote-Felddaten über einen Stromzyklus hinweg
Linx Remote Communications Interface für den Anschluss an PCs oder PLCs über Ethernet-Anschluss oder optionalen RS232-Anschluss
QuickSwitch®-Texauswahl, Remote Feld-Aktualisierung, Auswahl und Ausfüllen von Textfeldern mit Hilfe eines Barcodescanners
Linx PrinterNet Druckerzustand und Produktionsüberwachung mit Fernsteuerung (VNC) (optional)

ENRICHUNGEN ZUM DRUCKEN VON TEXTEN

Text, Symbole und Zahlen
Felder für die Bearbeitung von Texten in einem Schritt mit anpassbaren Bildschirmaufforderungen
Funktionen für Höhe, Breite und Verzögerung zur einfachen Größenanpassung und Positionierung des Textes
Automatische Formate für den Druck von Datum, Uhrzeit und Datumsrundung (unter Verwendung der internen Uhr)
Benutzerdefinierter Datums- und Zeiteditor zur Erstellung verschiedener Datumsformate nach Bedarf
Automatische Datumsvorwärtsfunktion. Hinzufügen von Sekunden, Minuten, Stunden zur aktuellen Zeit oder von Tagen, Wochen oder Monaten zum aktuellen Datum
Automatische Zeitanpassungsoption für die Sommerzeit
Sequentielle Nummerierung, Vorwärts- und Rückwärtszählung, variable Intervalle, mehrere Nummernbereiche, alphanumerische Sequenzierung
Option zum Zurücksetzen der fortlaufenden Nummer mit einem Tastendruck vom Druckerbildschirm aus und Zurücksetzen durch einen externen Auslöser
Sequenzielle Textfelder, Erhöhen und Zurücksetzen von Reihenfolgen durch externe Auslöser, optionales Zurücksetzen von Reihenfolgen mit einer Berührung vom Druckerbildschirm aus
Produktionsplan-Funktion zum automatischen Drucken von Texten mit verschiedenen Optionen für Ausrichtung, Wiederholung und Verzögerung
Anzahl der gespeicherten Texte: bis zu 1.000 über den internen Druckerspeicher (abhängig vom Textinhalt), weitere können über ein USB-Speichergerät gespeichert werden

Variabler Zeichenabstand für bessere Lesbarkeit und visuelle Erkennung

Druck von gedrehten Zeichen („Kaminschrift/Tower“)
Umgekehrter und invertierter Druck
Präzise Markierung in regelmäßigen Abständen, z. B. Metermarkierung, mit Rollback zur Erkennung rückwärts laufender Linien und hochpräzisen Berechnungsoptionen
Logos und Grafiken können als monochromatische Bitmap-Dateien über den USB-Anschluss in den Drucker importiert werden
Shift-Codierung (der Textinhalt ändert sich automatisch zu bestimmten Zeiten)
Barcodes (ITF 2 of 5, Code 39, Code 128, EAN 13, EAN 8, UPCA, Pharmacode, Data Matrix, QR Code, RM4SCC-Type C)

DRUCKKOPF-OPTIONEN

2m-Leitung
4m-Leitung (optional)
90° Druckkopfkonfiguration (optional)
Positive Air-Option für den Druckkopf (bietet verbesserte Zuverlässigkeit in staubigen oder feuchten Umgebungen) (optional)
Airdryer (bietet verbesserte Zuverlässigkeit für bestimmte Tinten bei hoher Luftfeuchtigkeit und Temperatur) (optional)

TINTENSORTIMENT

Pigmentierte Tinten auf Linx MEK-Basis mit hoher Deckkraft
--

ANSCHLÜSSE/SCHNITTSTELLEN FÜR

Fotozelle
Drehgeber/sekundäre Fotozelle
Auslösung mehrerer Drucker von einer einzigen Fotozelle/Drehgeber, einschließlich Quadraturngebern für richtungsabhängige Anwendungen
USB - für Druckereinstellungen und Kundendaten-Backup sowie Wi-Fi-Verbindung für Linx PrinterNet
Ethernet - für Remote Communications Interface und Linx PrinterNet
Anschluss für potentialfreien Alarmausgang (optional)
Zweifacher Alarmausgang (spannungsfrei und/oder 24V-Ausgang) (optional) mit mehrstufiger Alarmoption
RS232 (optional) und parallele E/A (optional)

PHYSIKALISCHE MERKMALE

Sockel und Gehäuse: Rostfreier Edelstahl
IP65-Schutzklasse***
Montageoptionen: Wand- oder Tischmontage möglich, Transportwagen optional
Betriebstemperaturbereich: 5 - 45°C
Luftfeuchtigkeitsbereich (r.h., nicht kondensierend): max. 90%
Spannungsversorgung: 100-230V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme: 38 W (typisch beim Drucken)
Nennleistung: 120 W
Gewicht: 24,7 kg (einschließlich Verbrauchsmaterial und 2m-Druckkopf)

REGULATORISCHE ZULASSUNGEN

• CE • UKCA • UL • CAN/CSA • FCC • BIS
--

BLUHM systeme

Deutschland
Maarweg 33
53619 Rheinbreitbach
www.bluhmsysteme.com
info@bluhmsysteme.com
+49 (0) 2224 77080

Österreich
Rüstorf 82
A-4690 Schwanenstadt
www.bluhmsysteme.at
info@bluhmsysteme.at
+43 (0) 7673 4972

Schweiz
Im Grund 15
CH-5014 Gretzenbach
www.bluhmsysteme.ch
info@bluhmsysteme.ch
+41 (0) 62-788-7090

*Intervall kann in bestimmten Umgebungen und Anwendungen angepasst werden, um einen zuverlässigen Betrieb zwischen den Servicemodulwechseln zu gewährleisten
**bei einem Druckbetrieb von bis zu 16 Stunden pro Tag, 5 Tage pro Woche
***IP-Einstufung wurde von unabhängiger Seite verifiziert - Zertifikate auf Anfrage erhältlich