



Continuous-Inkjet-Drucker

# LINX 9900 SERIE

**MAKING PRINTING ONE LESS THING  
TO WORRY ABOUT**

# INNOVATION, DIE DEN UNTERSCHIED MACHT

In der industriellen Kennzeichnung zählen vor allem eines: maximale Verfügbarkeit, einfache Bedienung und verlässliche Ergebnisse. Genau hier setzt die Linx 9900 Serie an.

Entwickelt auf Basis realer Anforderungen aus der Produktion, unterstützt die Linx 9900 Serie Unternehmen dabei, Kennzeichnung effizienter zu gestalten, Stillstandszeiten zu minimieren und den täglichen Betrieb nachhaltig zu vereinfachen.

# ZUVERLÄSSIGKEIT, DIE IM HINTERGRUND ARBEITET

Die Linx 9900 Serie kombiniert bewährte Leistungsfähigkeit mit intelligenter Weiterentwicklung. Intuitive Bedienung, hohe Betriebszeit und reduzierte Eingriffe machen sie zu einer Lösung, auf die Sie sich jederzeit verlassen können.

So wird Kennzeichnung zu einem stabilen, reibungslosen Prozess – ohne zusätzlichen Aufwand für Ihr Team.



Entdecken Sie  
die Linx 9900 Serie



[bluhmsysteme.com/linx-9900-video](http://bluhmsysteme.com/linx-9900-video)

**LINX 9900 SERIE**  
9900 | 9910 | 9920 | 9940 | 9940 SPECTRUM



# STARKE VORTEILE FÜR IHREN PRODUKTIONSALLTAG

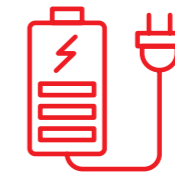


## STILLSTAND VERMEIDEN



Automatische Druckkopfreinigung und die serienmäßig integrierte Notstromversorgung reduzieren ungeplante Stillstandszeiten auf ein Minimum.

## RÜSTZEITEN OPTIMIEREN



Schnelle Linienwechsel im Batteriebetrieb und Lösungen wie QuickSwitch® für vereinfachte Produktwechsel beschleunigen Ihre Umrüstprozesse spürbar.

## QUALITÄT SICHERN



Eine optische Druckbildprüfung in Echtzeit und die intuitive Benutzerführung stellen sicher, dass jeder Druck vorhanden und korrekt ist.

## KOSTEN SENKEN



Weniger Verbrauch von Tinte und Solvent sowie ein reduzierter Wartungsaufwand sorgen für nachhaltig niedrigere Betriebskosten.

# MAKING PRINTING ONE LESS THING TO WORRY ABOUT

# SURECLEAN® DRUCKKOPF REINIGUNGSSTATION



## STILLSTANDSZEITEN VERMEIDEN

### SureClean® Reinigungsstation

Elf präzise positionierte Düsen reinigen gezielt alle kritischen Druckkopfbauteile, anschließend wird alles sorgfältig getrocknet. Die proaktive Reinigung mit SureClean verhindert Tintenablagerungen und reduziert ungeplante Standzeiten zuverlässig.



## SICHER REINIGEN, SOLVENT SPAREN

### Keine manuelle Reinigung mehr

Die geschlossene Bauweise der Reinigungsstation verhindert den direkten Kontakt mit Solvent und sorgt für eine sichere, saubere Anwendung. Gleichzeitig wird nur die tatsächlich benötigte Solventmenge eingesetzt – das reduziert Abfall im Vergleich zu manuellen Reinigungsmethoden.



## MEHRERE DRUCKER REINIGEN

### Mobil und flexibel

Die Reinigungsstation kann auf einem H-Ständer mit Rollen montiert werden. So lassen sich mühelos mehrere Drucker reinigen. Das kompakte Design sowie der Betrieb über Netz- oder Batteriestrom ermöglichen den flexiblen Einsatz im gesamten Produktionsumfeld.



# ZUVERLÄSSIGER DRUCKKOPF VON GRUND AUF DURCHDACHT



## WIDERSTANDSFÄHIGER DRUCKKOPF

### Robustes Design

Versiegelte Bauteile schützen den Druckkopf zuverlässig vor Feuchtigkeit und in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Ein robustes Schutzrohr schützt zusätzlich vor mechanischen Einwirkungen.

**NEU:** MK11 Mini-Druckkopf mit einer Düsendröße von 50 µm reduziert den Tintenverbrauch.



## AUTOMATISCHE DRUCKKOPF-REINIGUNG

### AutoFlush Reinigungsroutine

Bei jedem Ein- und Ausschalten des Druckers läuft automatisch die AutoFlush-Reinigungsroutine ab, die den Druckkopf von innen reinigt. Dabei werden Druckkopf und Leitungen gründlich mit Solvent gespült, sodass ein zuverlässiger Start jederzeit gewährleistet ist. Dank des geschlossenen Kreislaufs wird dabei kein Solvent verschwendet.



## AUTOMATISCHE REINIGUNGSERINNERUNG

### Individuelle Reinigungspläne

Individuell einstellbare Erinnerungen helfen, ungeplante Stillstandszeiten durch Verschmutzungen zu vermeiden. Reinigungsintervalle lassen sich flexibel nach Betriebsstunden oder Kalendertagen definieren und an Ihren Produktionsablauf anpassen.



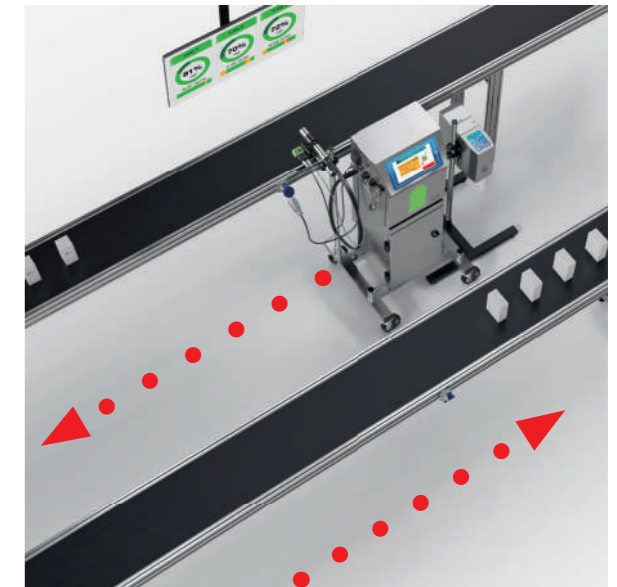
# PRINTPROTECT® BATTERIE SERIENMÄSSIG



## MEHR ZEIT BEIM LINIENWECHSEL

### Umpositionieren im laufenden Betrieb

Für den Linienwechsel kann der Drucker bis zu 9 Minuten im Batteriebetrieb weiterlaufen. So lässt er sich ohne Herunterfahren oder Neustart zwischen Produktionslinien bewegen und ist sofort wieder einsatzbereit.



## SCHUTZ VOR STROMAUSFALL

### Bis zu 3 Minuten

Bei einem plötzlichen Stromausfall oder Spannungsschwankungen druckt das System bis zu 3 Minuten unterbrechungsfrei weiter. Einstellungen bleiben erhalten, ein Neustart ist nicht erforderlich und fehlende Drucke werden vermieden.



## SAUBERER SHUTDOWN

### Für zuverlässigen Neustart

Wird die Stromversorgung nicht innerhalb von 3 Minuten wiederhergestellt, führt der Drucker automatisch eine vollständige Abschaltoutine inklusive AutoFlush aus. Die Reinigungssequenz verhindert Düsenverstopfungen und sorgt für einen zuverlässigen Neustart.



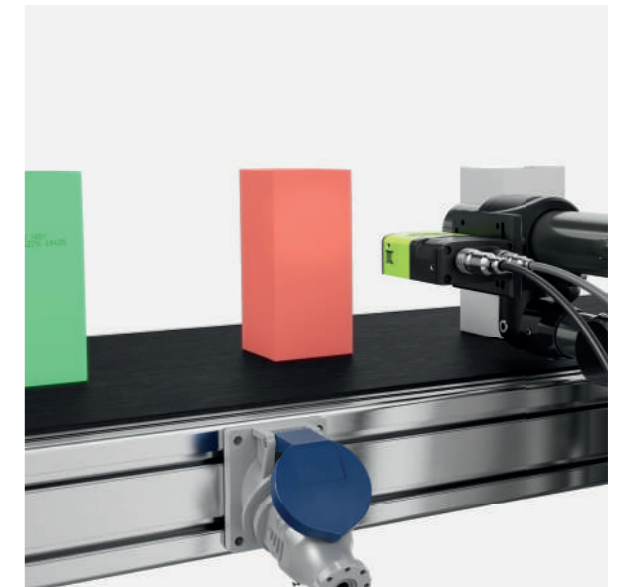
# IRIS® VISION SYSTEM FÜR 100 % KORREKTE KENNZEICHNUNG



## JEDER DRUCK KORREKT UND VOLLSTÄNDIG

### Optische Prüfung in Echtzeit

Iris Vision überprüft jeden Druck in Echtzeit und stellt sicher, dass Text und Position stimmen. Eine manuelle Kontrolle ist nicht mehr erforderlich. Bei fehlenden oder fehlerhaften Drucken können Alarmausgänge automatisch Warnungen auslösen oder die Produktionslinie stoppen.



## FEHLKENNZEICHNUNGEN REDUZIEREN

### Zuverlässige Qualitätskontrolle

Iris Vision stellt sicher, dass jeder Druck Ihren definierten Qualitätsstandards entspricht. So werden Nacharbeit und Ausschuss reduziert und eine gleichbleibend hohe Produktqualität gewährleistet. Prüfkriterien und Toleranzen lassen sich direkt über die Druckerschnittstelle einstellen, um Fehlalarme zu vermeiden.

CORRECT CODE

26 NOV  
25276 14:25

Linx Iris will detect:

ABSENT CODE	MISSING CHARACTERS	MISSING PART CHARACTERS
	2 NOV 252 6 14:25	26 NOV 25276 14:25
TRUNCATED TEXT	OVERLAPPING CHARACTERS	DISTORTED CHARACTERS
26 NOV 25276 14:25	26NOV 25276425	26 NOV 25276 14:25
TEXT NOT MATCHING	INVALID DATE	INCORRECT POSITIONING
26 NOV 24276 14:25	32 NOV 25276 14:25	26 NOV 25276 14:25

## EINFACH INTEGRIEREN UND BEDIENEN

### Keine zusätzliche Hardware erforderlich

Iris Vision wird direkt an einen Drucker der 9900 Serie angeschlossen und benötigt keine externe Hardware oder separate Software. Neue Texte lassen sich mithilfe der Kamera und geführter Anweisungen schnell einrichten. Prüfergebnisse und Fehlerquoten werden direkt auf dem Druckerdisplay angezeigt.



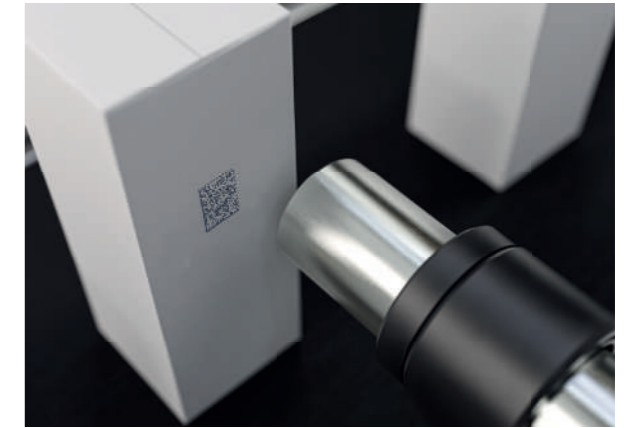
# BETRIEBSKOSTEN SENKEN



## 48 % WENIGER TINTENVERBRAUCH

### Neuer Druckkopf: Mk11 Mini (50 µm)

Der 50-µm-Druckkopf reduziert den Tintenverbrauch um bis zu 48 %. Kleinere Tintentropfen ermöglichen gestochen scharfe Codes und Texte, auch bei kleinen Schriftgrößen und 2D-Codes. So erzielen Sie mehr Drucke bei gleichzeitig geringerem Tintenverbrauch.



## 42 % WENIGER SOLVENTVERBRAUCH

### Active Airflow Control (AAC)

Reduzieren Sie den Solventverbrauch um bis zu 42 % mit der integrierten Active Airflow Control (AAC)-Technologie – das senkt Ihre Betriebskosten und reduziert das Nachfüllen von Solvent.



Ohne AAC

Mit AAC

## WENIGER WARTUNGSaufWAND

### EasiChange® Service-Modul

Die Wartung der Linx 9900 Serie ist in nur 30 Minuten durchgeführt und erfordert den Austausch von lediglich 0,5 Litern Tinte. Sie kann flexibel im Rahmen eines Serviceeinsatzes oder eigenständig erfolgen. Wartungsintervalle von bis zu 24 Monaten halten den Aufwand dauerhaft gering.



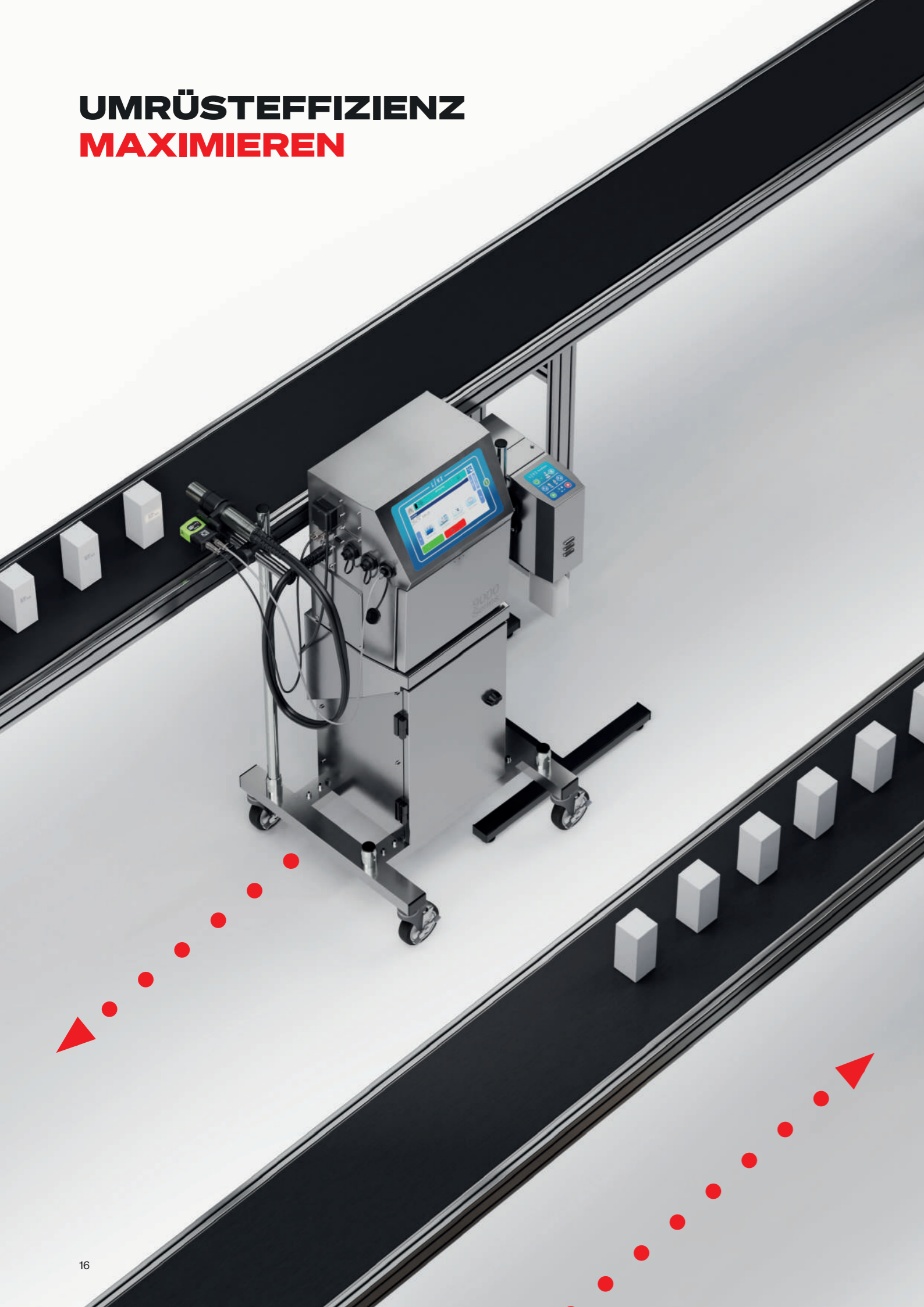
## REPARATURKOSTEN SENKEN

### Bauteile „Designed for Life“

Eine langlebige Pumpe und einzeln austauschbare Komponenten des Tintensystems reduzieren Reparatur- und Austauschkosten über die gesamte Lebensdauer des Druckers. Das minimiert ungeplante Eingriffe und sorgt für eine langfristig wirtschaftliche Nutzung Ihrer Anlage.



# UMRÜSTEFFIZIENZ MAXIMIEREN



## FEHLERFREIE TEXTE AUS EXTERNEN SYSTEMEN

### Linx QuickSwitch®

Texte können in Echtzeit über externe Produktionssysteme oder einen Barcode-Scanner geändert werden. Linx QuickSwitch ermöglicht schnelle Umrüstungen und reduziert das Risiko von Eingabefehlern.



## SCHNELLE TEXTÄNDERUNGEN VOM PC

### Linx Message Studio™

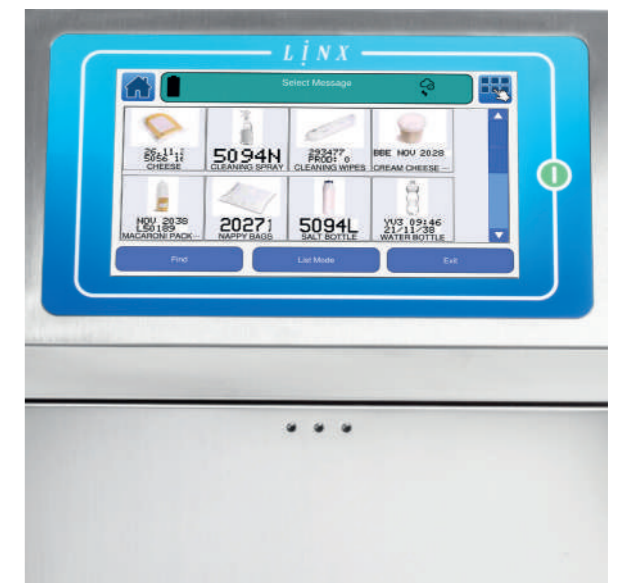
Texte können schnell mit der PC-Anwendung Linx Message Studio™ erstellt, bearbeitet und übertragen werden. Die Übertragung an den Drucker erfolgt einfach über das Netzwerk oder per USB-Stick.



## FEHLERFREIE UND SCHNELLE PRODUKTAUSWAHL

### Produktbildauswahl und gespeicherte Linieneinstellungen

Produktspezifische Einstellungen werden zusammen mit einem Produktbild gespeichert. Dadurch wird eine schnelle Auswahl durch den Bediener sichergestellt. Zusätzlich können bis zu 50 Linieneinstellungen gespeichert und bei Bedarf direkt abgerufen werden.



# BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR FEHLERVERMEIDUNG



## BENUTZERFREUNDLICHER BILDSCHIRM

### Intuitive Benutzeroberfläche

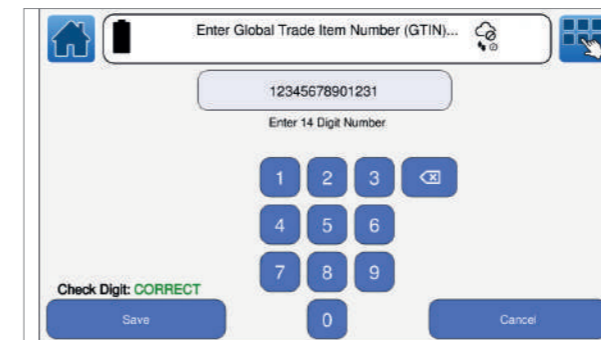
Die symbolgestützte Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache Bedienung des Druckers. Der Touchscreen reagiert auch mit Handschuhen und ist durch seine solventbeständige Schutzfolie leicht zu reinigen.



## ZAHLEICHIGE SPRACHEN VERFÜGBAR

### Schnelle Sprachauswahl

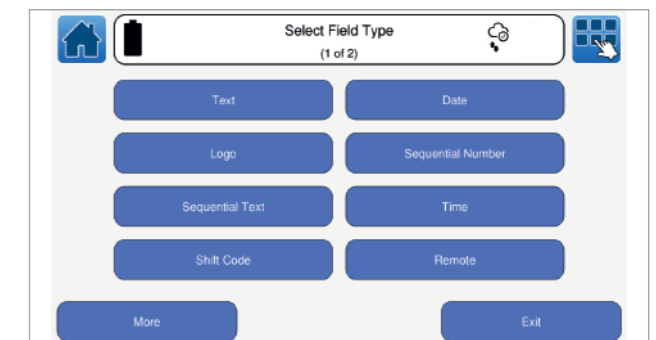
Die Bedienung ist unabhängig von der Muttersprache möglich. Die Sprache kann jederzeit über einen leicht zugänglichen Button direkt am Bildschirm geändert werden.



## GS1® FÄHIG

### Integrierter GS1 DataMatrix-Code-Generator

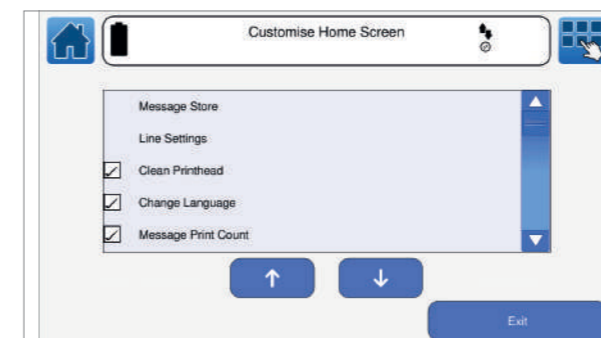
GS1-konforme DataMatrix-Codes können direkt am Drucker erstellt werden. Der integrierte Generator führt Schritt für Schritt durch den Prozess und reduziert Eingabefehler.



## FEHLERFREIE TEXTERSTELLUNG

### Vordefinierte Eingabefelder

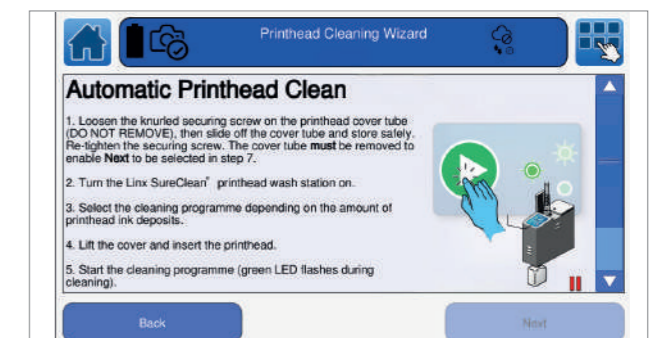
Eingabefelder für Standardinhalte wie Chargennummern oder Datumsangaben stellen sicher, dass Daten korrekt eingegeben werden. Mindestlängen sowie Datumsbereiche können definiert werden.



## WICHTIGE FUNKTIONEN DIREKT VERFÜGBAR

### Anpassbarer Startbildschirm

Alle relevanten Funktionen sind direkt über den Startbildschirm erreichbar und können individuell angepasst werden. Zusätzlich lassen sich Funktionen über ein Passwort auf Supervisor-Ebene sperren.



## KEINE SCHULUNG ERFORDERLICH

### Geführte Wartungsassistenten

Routinemäßige Wartungsarbeiten können ohne vorherige Schulung durchgeführt werden. Schritt-für-Schritt-Anleitungen und visuelle Hinweise führen sicher durch den gesamten Prozess.

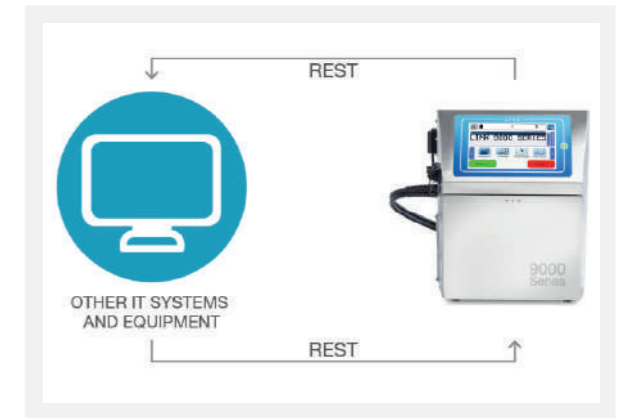
# ALLES IM BLICK ERWEITERTE FUNKTIONEN FÜR MEHR EFFIZIENZ



## ANBINDUNG AN IT-SYSTEME

### Linx REST-API

Die Linx REST-API ermöglicht die einfache Integration von IT- und Produktionssystemen. Anwendungen zur automatisierten Texterstellung und -übertragung können über ein klar strukturiertes, leicht verständliches Protokoll entwickelt werden.



## KEINE DRUCKUNTERBRECHUNGEN MEHR

### Warnungen bei niedrigem Füllstand

Füllstände von Tinte und Solvent werden kontinuierlich überwacht. Bereits bis zu 12 Stunden vor dem Aufbrauchen erfolgt eine Warnung inklusive Anzeige der verbleibenden Druckdauer.



## KONTROLLE JEDERZEIT UND ÜBERALL

### Linx PrinterNet®

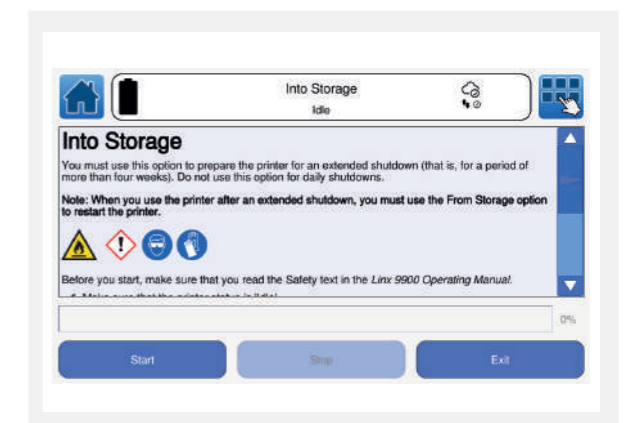
Produktions- und Druckerdaten können jederzeit aus der Ferne über PC, Tablet oder Smartphone eingesehen werden. Benachrichtigungen informieren über Druckerfehler oder niedrige Füllstände.



## LÄNGER ABSCHALTEN MÖGLICH

### Erweiterte Stillstandszeiten

Der Drucker kann bis zu 3 Monate abgeschaltet werden, ohne dass beim Neustart ein Spülen oder Entleeren erforderlich ist. Das ist ideal für Betriebsferien oder den Einsatz auf Nebenlinien.



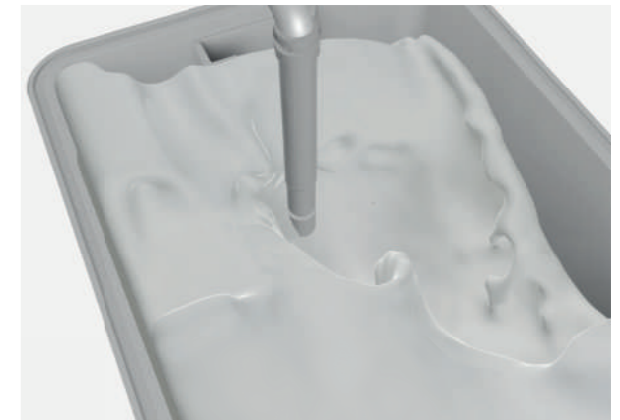
# LINX 9940 SPECTRUM FÜR KONTRASTREICHE PIGMENTTINTEN



## HOCHWERTIGER, DECKENDER DRUCK

### Vortex®-Mischtank

Der Vortex®-Mischtank sorgt für eine gleichmäßige Durchmischung der Pigmenttinte. Schwere Pigmentpartikel werden kontinuierlich neu verteilt. So wird bei jedem Druckvorgang eine hohe Deckkraft und ein kontrastreicher Druck sichergestellt.



## REDUZIERTER DÜSENVERSTOPFUNGEN

### PureFlow® Filtertechnologie

Das Linx PureFlow®-Filtersystem filtert die Tinte in fünf Stufen und reduziert so das Risiko von Düsenverstopfungen. Die hohe Druckqualität und Deckkraft bleiben dabei vollständig erhalten.



## WENIGER REINIGEN, MEHR DRUCKEN

### Linx 9940 Spectrum

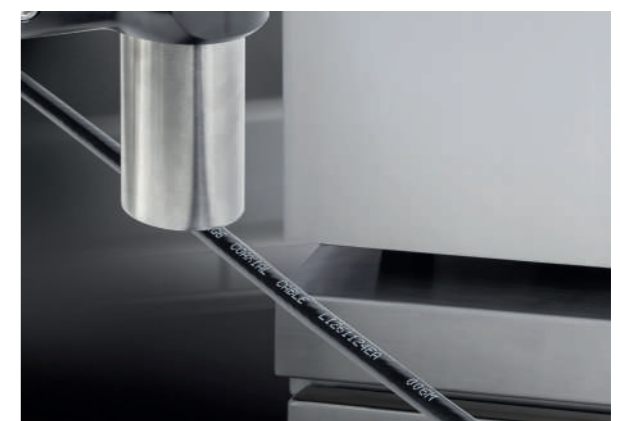
Der Linx 9940 Spectrum kann bis zu einem Monat abgeschaltet werden, ohne dass ein Spülen oder Entleeren erforderlich ist. Der Druckbetrieb lässt sich anschließend sofort wieder aufnehmen.



## IDEAL FÜR KABEL- UND EXTRUSIONSANWENDUNGEN

### Metermarkierung und Hochgeschwindigkeitsdruck

Eine präzise Metermarkierung ermöglicht gleichmäßige Kennzeichnungen von Kabeln und extrudierten Kunststoffen. Auch bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten sorgt der Drucker für gut lesbare Ergebnisse bei Geschwindigkeiten von bis zu 10 m/s.

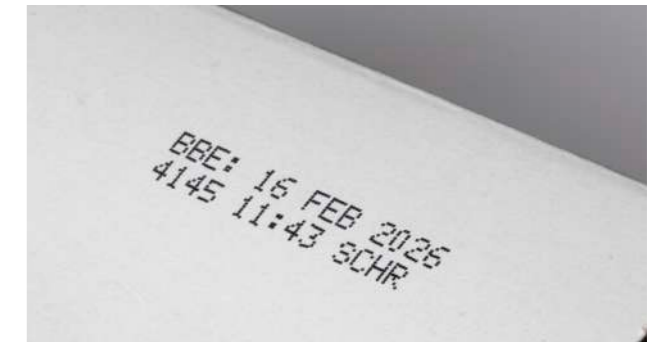


# DIE PASSENDE TINTE FÜR JEDE ANWENDUNG



## TINTEN MIT VERBESSERTER EHS-KONFORMITÄT

Linx bietet eine Reihe von Tinten, die MEK-frei, halogenfrei, CMR-frei und PFAS-frei sind. Sie ermöglichen eine sicherere Handhabung, verbessern die Luftqualität am Arbeitsplatz und unterstützen die Einhaltung aktueller und zukünftiger gesetzlicher Anforderungen.



## UNIVERSALTINTEN

Universaltinten bieten zuverlässige Leistung unter den meisten Anwendungsbedingungen. Sie überzeugen durch ausgezeichnete Haftung und starken Kontrast auf porösen und nicht porösen Materialien wie Papier, Karton, Metall, Glas und Kunststoffen.



## FARBTINTEN

Das Linx Sortiment an farbigen Tinten sorgt für hohen Kontrast auf unterschiedlichsten hellen und dunklen Oberflächen. Es umfasst sowohl Tinten auf Farbstoffbasis als auch pigmentierte Tinten für deckende Kennzeichnungen.



## TINTEN FÜR KUNSTSTOFF

Kunststoff-Tinten gewährleisten eine zuverlässige Haftung auf starren und flexiblen Kunststoffen. Sie sind für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt und ermöglichen dauerhaft scharfe Kennzeichnungen.



## PROZESSSPEZIFISCHE TINTEN

Linx bietet ein breites Sortiment an Tinten für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Produkte nach der Beschriftung zusätzlichen Prozessen wie Sterilisation, Waschvorgängen, Chemikalieneinwirkung oder Aushärtung ausgesetzt sind.



## SICHERHEITSTINTEN

Die UV-fluoreszierenden Sicherheitstinten von Linx helfen Herstellern hochwertiger Produkte, sich vor Produktfälschungen zu schützen und bieten gleichzeitig eine diskrete Möglichkeit, Produkte während Produktion und Verpackung nachzuverfolgen.

# DRUCKMUSTER MIT FARBSTOFFTINTE

## MK11 MINI (50 µm)

5 DOTS 7 DOTS **25 DOTS** 26 NOV 2028 25276 14:25 BATCH NO. SH503867  
 MFD:03/12/2030 EXP:03/12/2032 R50384339N0888

## MK11 MIDI (62 µm)

5 DOTS 7 DOTS 9 DOTS 12 DOTS 16 DOTS 18 DOTS  
**21 DOTS 25 DOTS**  
**34 DOTS**  
 5 DOTS BOLD STYLE 7 DOTS BOLD STYLE  
 5 DOT WIDE STYLE 7 DOT WIDE STYLE 7 DOT WIDE STYLE  
 7 DOT WIDE STYLE

7 16 **25 TALL**

Batch No. SH503867 15250028 179.00 26 NOV 2028  
 MFD:03/12/2030 USP:Rs.58/9 01/2030-12/2034 BAE001 25276 14:25  
 EXP:03/12/2032 R50384339N0888 Rs. 100.00 01/2030  
 USP:Rs.1.00/ml 12/2032

26 NOV 2028 UK REF:GAL-213 LOT:2501050 MFD:24.05.2030  
 25276 14:25 CA 2000ML EXP:2030/12 28.08.2030 FX T BT144 C07H1 03:49:01

13 NOV 30 20:35:00 710 26 NOV 2028 25276 14:25 BEST BEFORE 07 AUG 2030 07:54 GMB 25311



## MK11 MIDI PLUS (75 µm)

5 DOTS 7 DOTS 9 DOTS 12 DOTS 16 DOTS  
 18 DOTS **21 DOTS 25 DOTS**  
**34 DOTS**

7 16 25 TALL

5 DOT BOLD 7 DOT BOLD STYLE  
 5 DOT WIDE STYLE 7 DOT WIDE STYLE

NDLLE LCVF FCBUE EWANCOU WFDJW



BEST BEFORE 07 AUG 2030 13 NOV 30 20:35:00 710

UK REF:GAL-213 LOT:2501050 MFD:24.05.2030 26 NOV 2028  
 CA 2000ML EXP:2032/12 28.08.2030 FX T 25276 14:25  
 B:22:13:55 BT144 C07H1 03:49:01

Batch No. SH503867 179.00 15250028  
 MFD:03/12/2030 USP:Rs.58/9 01/2030-12/2032  
 EXP:03/12/2032 R50384339N0888 BAE001 Rs. 100.00  
 12/2032 USP:Rs.1.00/ml

## GESPIEGELTE/GEDREHTE NACHRICHTEN, LOGOS UND BARCODES

REVERSE INNERSE

WORLDWIDE JUMP WORLDWIDE JUMP



## SCHRIFTZEICHEN

撒洒萨塞赛三叁伞散桑扫嫂色涩涩森僧杀  
 年月日时分秒前后有效期限生产合格班次  
 औ ऐ आ ई ऊ भ ङ घ ञ ह ज ओ ए अ इ उ फ र ख थ छ ठ आँ  
 И Ч У К Е Н Г Ш Ц Э Х Ъ Ф Ы В А П Р О Л Д  
 タ テ イ ス カ ン ナ ニ ラ セ チ ト シ ハ キ ク マ ヌ フ

Dies sind nur Beispiele für druckbare Zeichen; es können auch west- und osteuropäische, amerikanische und türkische Zeichen gedruckt werden.

# DRUCKMUSTER MIT PIGMENTIERTER TINTE

## DRUCKMUSTER MIT FARBSTOFFTINTE

Für die Linx 9900 Serie

Red  
Blue  
Green  
Brown  
Purple to Pink thermochemic  
Black to blue thermochemic

## DRUCKMUSTER MIT PIGMENTIERTER TINTE

Für die Linx 9900 Serie

Yellow

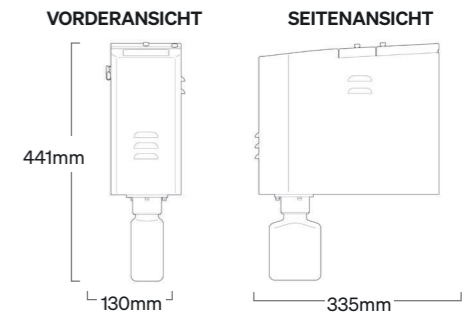
## DRUCKMUSTER MIT PIGMENTIERTER TINTE

Nur für den Linx 9940 Spectrum

Opaque Blue  
Blue Pigmented  
High-Opacity Grey  
High-Opacity White

# LINX SURECLEAN®

Automatische Druckkopf-Reinigungsstation

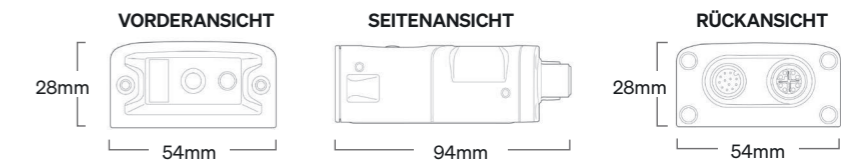


## TECHNISCHE DATEN

HARDWARE-MERKMALE	Ergonomisches Design für einfaches Einsetzen des Druckkopfs und Start des Reinigungsvorgangs per Knopfdruck
	Einfache Auswahl des Reinigungszyklus, Start und Stopp des Reinigungsvorgangs mit einem einzigen Tastendruck
	Speicherung des zuletzt verwendeten Reinigungsprogramms
	LED-Anzeigen für Programmstatus, Batteriestatus (falls vorhanden), leere Reinigungsflüssigkeits-Kartusche und erforderlichen Austausch der Abfallflasche
SOFTWARE-FUNKTIONEN	Geführter Assistent für den SureClean-Betrieb auf dem Bildschirm der Linx 9900 Serie
DURCHSCHNITTLICHE REINIGUNGSDAUER	<5 Minuten
DRUCKERKOMPATIBILITÄT	Linx 9900 Serie, Linx 8900 Serie
DRUCKKOPFKOMPATIBILITÄT	MK11 Mini, MK11 Midi, MK11 Midi Plus (gerade Druckköpfe)
KOMPATIBLE TINTENTYPEN	Farbstoffbasiert, leicht pigmentiert, stark pigmentierte schwarze, weiße und farbige Tinten
REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT	Saubere 0,5-Liter-Reinigungsflüssigkeits-Kartusche
	0,5-Liter-Behälter zur Aufnahme der Abfallflüssigkeit
GEHÄUSE	Edelstahl
IP SCHUTZART	Ausgelegt nach Schutzart IP23 (Gehäuse), IP54 (Elektronikgehäuse)
MONTAGEOPTIONEN	Mobiler H-Ständer mit Rollen, Tischständer, Halterung für Regal- oder Schrankmontage
STROMVERBRAUCH	12 W (typisch während der Reinigung)
STROMVERSORGUNG	24-V-Steckernetzteil
	Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (optional). Typische Anzahl von Reinigungen im Batteriebetrieb: 30. Typische Ladezeit: 4,5 Stunden
GEWICHT	5 kg (ohne Verbrauchsmaterial und Halterung)
ZULASSUNGEN	UL

# LINX IRIS®

Vision System

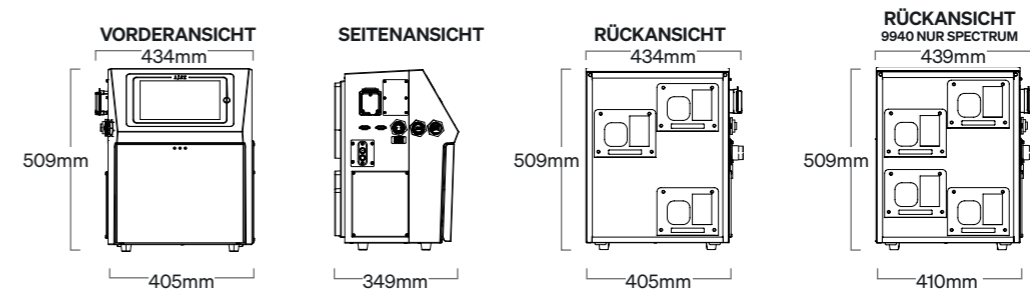
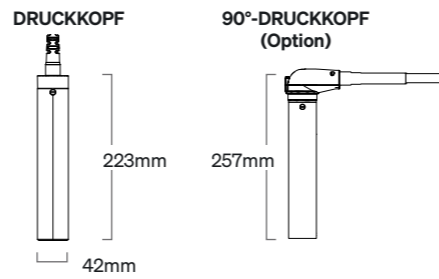


## TECHNISCHE DATEN

LED-ANZEIGEN	LED-Statusanzeigen für Texterkennung, Stromversorgung, Online/Betrieb, Ethernet-Status	
BILDSENSOR	1/4-Zoll-CMOS, Global Shutter, 1280 x 800, 3,0 µm quadratische Pixel, monochrom	
BELEUCHTUNG	Zwei weiße LEDs (2700K)	
PRÜFGESCHWINDIGKEIT	Bis zu 2,5 m/s, 4 Druckbilder pro Sekunde	
PRÜFRICHTUNG	Links und rechts, unterstützt dynamische Ausrichtung	
LESBARE CODES	TEXTINHALT	Text, Datum, Uhrzeit, fortlaufende Nummern
	TEXTLÄNGE	Bis zu 8 cm
	RASTERSTIL	Bis zu 1 x 21
	SCHRIFTGRÖSSE	Bis zu 2 x 9
	ZEICHENSÄTZE	Latein, erweitertes Latein, Kyrrilisch, Katakana, Kanji, Hangul, CJK
SOFTWARE-MERKMALE	Texterkennung, Textlesbarkeit, Prüfbereich (Region of Interest - ROI), einstellbare Qualitätsbewertung	
ANSCHLÜSSE	1 x M12 X-codiert Ethernet (1000/100/10 Mbps), 1 x M12 12-polig (Strom/GPIO/RS-232)	
KABELLÄNGEN	3 m, 6 m (optional)	
GEHÄUSE	Aluminium	
IP SCHUTZART	IP65	
MONTAGEOPTIONEN	Schnellwechselhalterung für Druckkopf, Schnellwechselhalterung für Stangenmontage (Gantry-Halterung)	
BETRIEBSTEMPERATUR	0-45°C	
LUFTFEUCHTIGKEIT (RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT, NICHT KONDENSIEREND)	max. 90%	
STROMVERSORGUNG	Versorgung über den Drucker der Linx 9900 Serie	
GEWICHT (NUR KAMERA)	195g	
ZULASSUNGEN	CE NRTL CAN/CSA FCC BIS	

# LINX 9900 SERIE

9900 | 9910 | 9920 | 9940 | 9940 Spectrum



## TECHNISCHE DATEN

		LINX 9900	LINX 9910	LINX 9920	LINX 9940	LINX 9940 SPECTRUM
DRUCKZEILEN		Bis zu 3		Bis zu 6		
MK11 MINI-DRUCKKOPF (50 µm)						
ZEICHENHÖHENBEREICH		1,2mm bis 9mm		1,2mm bis 11,2mm	1,2mm bis 11,2mm	1,2mm bis 9mm
MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT	EINZEILIGER DRUCK (5 PUNKT HOCH)	4,39 m/s (0,43mm Tropfenabstand)		6,28 m/s (0,43mm Tropfenabstand)	6,28 m/s (0,43mm Tropfenabstand)	6,28 m/s (0,43mm Tropfenabstand)
	ZWEIZEILIGER DRUCK (7 PUNKT HOCH)	1,57 m/s (0,43mm Tropfenabstand)		2,19 m/s (0,43mm Tropfenabstand)	2,44 m/s (0,43mm Tropfenabstand)	2,44 m/s (0,43mm Tropfenabstand)
EMPFOHLENER ABSTAND ZUM UNTERGRUND	(STANDARD)	4 mm (8 mm verfügbar, nur bis 16 Punkt Druckhöhe)				
MK11 MIDI-DRUCKKOPF (62 µm)						
ZEICHENHÖHENBEREICH		1,8 bis 8,8mm		1,8 bis 20mm		1,8 bis 16mm
MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT	EINZEILIGER DRUCK (5 PUNKT HOCH)	2,83 m/s (0,37mm Tropfenabstand)	6,25 m/s (0,47mm Tropfenabstand)	6,25 m/s (0,47mm Tropfenabstand)	7,50 m/s (0,47mm Tropfenabstand)	7,50 m/s (0,47mm Tropfenabstand)
	ZWEIZEILIGER DRUCK (7 PUNKT HOCH)	1,41 m/s (0,37mm Tropfenabstand)	2,09 m/s (0,37mm Tropfenabstand)	2,46 m/s (0,43mm Tropfenabstand)	2,65 m/s (0,43mm Tropfenabstand)	2,65 m/s (0,43mm Tropfenabstand)
EMPFOHLENER ABSTAND ZUM UNTERGRUND	(STANDARD)	12mm				
	(KARTON-CODIERUNG IM RASTERSTIL)	35mm				
MK11 MIDI PLUS DRUCKKOPF (75 µm)						
ZEICHENHÖHENBEREICH		2,1 bis 10,7mm		2,1 bis 20mm		2,1 bis 17mm
MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT	EINZEILIGER DRUCK (5 PUNKT HOCH)	2,83 m/s (0,44mm Tropfenabstand)	7,28 m/s (0,57mm Tropfenabstand)	7,28 m/s (0,57mm Tropfenabstand)	9,10 m/s (0,57mm Tropfenabstand)	9,10 m/s (0,57mm Tropfenabstand)
	ZWEIZEILIGER DRUCK (7 PUNKT HOCH)	1,41 m/s (0,44mm Tropfenabstand)	2,02 m/s (0,44mm Tropfenabstand)	2,38 m/s (0,52mm Tropfenabstand)	2,56 m/s (0,52mm Tropfenabstand)	2,56 m/s (0,52mm Tropfenabstand)
	SUPERSCHNELLER TOWER DRUCK (5 PUNKT HOCH)			10 m/s (0,63mm drop pitch)	10 m/s (0,63mm Tropfenabstand)	
EMPFOHLENER ABSTAND ZUM UNTERGRUND	(STANDARD)	20mm				
	(KARTON-CODIERUNG IM RASTERSTIL)	45mm				
	(HOCHGESCHWINDIGKEITSVERKABELUNG)	5mm				
DRUCKKOPF	Einzigartige automatische Druckkopfspülung und Leitungsreinigung mit AutoFlush					
	2 m Leitung, 4 m Leitung (optional), 6 m Leitung (optional [nicht verfügbar für den MK11 Mini-Druckkopf oder den 9940 Spectrum]). Mindestbiegeradius von 60 mm bei statischen Anwendungen. Mindestbiegeradius von 180 mm bei dynamischen Anwendungen					
	90°-Druckkopf mit um 270° verstellbarer Positionierung (optional), wasserstoffperoxidbeständige Leitung (optional)					
	Positive Air-Option für staubige oder feuchte Umgebungen (optional)					
Airdryer (bietet verbesserte Zuverlässigkeit für bestimmte Tinten bei hoher Luftfeuchtigkeit und Temperatur) (optional)						
WARTUNGSOPTIONEN						
Selbstwartung oder Serviceeinsatz durch Techniker						
EASI-CHANGE® MODUL-WARTUNGS-INTERVALL	FARBSTOFFBASIERT	Bis zu 18 Monate (13.000 Stunden)		Bis zu 24 Monate (17.400 Stunden)		
	LEICHT PIGMENTIERT	Bis zu 12 Monate (6.000 Stunden)				
	STARK PIGMENTIERT	Bis zu 12 Monate (8.000 Stunden)				
SERVICEÜBERWACHUNG					Systemüberwachung auf dem Bildschirm zur Messung wichtiger Parameter des Tintensystems und der Umgebungsbedingungen zur Vermeidung ungeplanter Stillstandszeiten.	
LÄNGERE STILLSTÄNDE OHNE SPÜLEN ODER ENTLEREEN	Bis zu 3 Monate					Bis zu 28 Tage
LINX PRINTPROTECT® BATTERIE	Serienmäßig integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie					
LINX IRIS® VISION SYSTEM	Kompatibel mit allen Modellen (optional), siehe technische Daten zu Linx Iris					
LINX SURECLEAN® REINIGUNGSSTATION	Kompatibel mit allen Modellen (optional), siehe technische Daten zu Linx SureClean					
BENUTZEROBERFLÄCHE	10-Zoll-Vollfarb-Touchscreen mit robuster, solventbeständiger Polymerabdeckung					
PUMPE	Langlebige Pumpe, die keinen planmäßigen Austausch erfordert					

	LINX 9900	LINX 9910	LINX 9920	LINX 9940	LINX 9940 SPECTRUM
TOOLS ZUR PRODUKTIONSÜBERWACHUNG	Linx PrinterNet® Überwachung von Druckerstatus und der Produktion mit Fernsteuerung (VNC) (optional)				
	Gesamtdruckanzahl, Textanzahl und Chargenanzahl. Messung der Ausgabegeschwindigkeit auf dem Bildschirm und Protokollierung von Produktionsunterbrechungen. Download auf USB-Gerät möglich				
BENUTZEROBERFLÄCHFUNKTIONEN	Passwortgeschützte Funktionen mit anpassbaren Benutzerprofilen				
	Schnelle Sprachauswahl für Bediener auf allen Bildschirmen, zusätzliche Tastatur für mehrsprachigen Druck				
	Einfache, geführte Bildschirmassistenten für verschiedene Funktionen, einschließlich Liniengeschwindigkeit und Drehgeber-Einrichtung, Druckkopfreinigung und Nachfüllen von Verbrauchsmaterial				
TEXTERSTELLUNG	Geführte Eingabefelder für die Bearbeitung von Texten in einem Schritt mit anpassbaren Bildschirmabfragen, Automatische Datumsfortschreibung (Sekunden, Minuten oder Stunden zur aktuellen Zeit sowie Tage, Wochen oder Monate zum aktuellen Datum hinzufügen), Höhen-, Breiten- und Verzögerungsfunktionen zur einfachen Anpassung von Codegröße und -position, Schichtcodierung (Textinhalt ändert sich automatisch zu festgelegten Zeiten)				
	„Produktionsplan“-Funktion zum automatischen Drucken einer Sequenz von Texten mit verschiedenen Auslöse- und Wiederholoptionen				
	Textauswahl, -erstellung und -bearbeitung über einen PC mit Linx Message Studio®				
	GS1 Data-Matrix-Code-Generator				
SPEICHER	Bis zu 1000 Texte können im internen Druckerspeicher gespeichert werden, weitere auf einem USB-Speichergerät				
	Bis zu 4 Linieneinstellungen mit individuellen Liniennamen speicherbar		Bis zu 50 Linieneinstellungen mit individuellen Liniennamen speicherbar		
	Sicherung, Kopieren und Wiederherstellen von Text-, Linien- und Druckereinstellungen über USB-Speichergerät				
TEXTAUSWAHL	QuickSwitch® Textauswahl, Remote Aktualisierung sowie Auswahl und automatisches Befüllen von Textfeldern über Barcode-Scanner				
	Textauswahl über Produktbilder				
DRUCKFUNKTIONEN	Text, Symbole, Zahlen, Datum, Datumsrundung (über die interne Uhr des Druckers), Uhrzeit, Grafiken, Logos				
	Druck gedrehter Zeichen (Kaminschrift/Tower-Druck), invertierter Druck, Fettdruck (bis zu 9-fach)				
	Variabler Zeichenabstand und Negativdruck für verbesserte Lesbarkeit und Erkennung durch Bildverarbeitungssysteme				
	Fortlaufende Nummerierung (vorwärts und rückwärts zählend, variable Intervalle)				
	Fortlaufende Nummerierung (mehrere Nummernkreise, alphanumerische Sequenzen)				
	Option zum Zurücksetzen der fortlaufenden Nummerierung per Knopfdruck über den Druckerbildschirm sowie Zurücksetzen über einen externen Trigger				
	Barcodes (ITF 2 of 5, Code 39, Code 128, EAN 13, EAN 8, UPCA, Pharmacode, Data Matrix, GS1 Data Matrix, QR, RM4SCC-Typ C)				
	Dynamische Ausrichtung für den Druck auf Queranwendungen (Option)		Dynamische Ausrichtung für den Druck auf Queranwendungen		
	Präzise Markierung in regelmäßigen Abständen (z. B. Metermarkierung) mit Rollback-Erkennung bei rückwärts laufenden Linien und hochpräzisen Berechnungsoptionen				
	Sequenzielle Textfelder, Erhöhen und Zurücksetzen von Sequenzen über externe Trigger, optionales Zurücksetzen per Tastendruck am Drucker				
TINTE UND SOLVENT	Anzeige der Füllstände auf dem Bildschirm, bis zu 12 Stunden Laufzeit nach Warnung vor niedrigem Füllstand				
	Fehlersicheres und sauberes Nachfüllen von Tinte und Solvent während des Druckbetriebs (0,5-Liter-Tintenkartusche, 1-Liter-Solventflasche)				
	Farbstoffbasierte schwarze und farbige Tinten, leicht pigmentierte Tinten			Stark pigmentierte Farbtinten und Weiß	
	Active Airflow Control zur Reduzierung des Solventverbrauchs und der Emissionen (optional, nicht verfügbar bei 6-m-Druckköpfen)				
SCHNITTSTELLEN	Mehrere Protokolle zur Anbindung an andere Geräte, einschließlich REST-Schnittstelle, Extended QuickSwitch und RCI				
	2 x D-Sub-Anschlüsse für Fozelle, Drehgeber/sekundäre Fozelle, Quadratur-Drehgeber für Richtungsanwendungen und Vision-Kamera				
	Anschluss für externen einstufigen Alarmausgang (24 V)				
	Ethernet für Linx Remote Communications Interface (RCI), Extended QuickSwitch®, REST, Linx Message Studio und Linx PrinterNet				
	USB für den Import von Grafiken und Logos, Datensicherung, Barcode-Scanner und WLAN-Verbindung für Linx PrinterNet				
SOCKEL & GEHÄUSE	RS232 (optional), Parallel I/O (optional), Anschluss für potentialfreien Alarmausgang (optional), mehrstufiger Alarmausgang (24 V und potentialfrei) (optional)				
	Edelstahl				
IP SCHUTZART	IP55			IP65	
BETRIEBSTEMPERATUR	5-45°C (0-50°C für Linx 1240, 1010, 1014 und 3240 Tinten)				5-45°C
LUFFTFEUCHTIGKEIT (RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT, NICHT KONDENSIEREND)	max. 90%				
STROMVERSORGUNG	100-230V, 50/60Hz				
LEISTUNGS-AUFNAHME	38W (typisch im Druckbetrieb)				
NENNLEISTUNG	120W				
GEWICHT	23,2 kg (inklusive Verbrauchsmaterial und 2 m Druckkopf)				25,1 kg (inkl. Verbrauchsmaterial und 2 m Druckkopf)
ZULASSUNGEN	GS CE UL CAN/CSA FCC BIS				



ERFAHRUNG

SEIT 1968

# IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

## + PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER

Ihr persönlicher Ansprechpartner aus unserem Sales-Team hört Ihnen zu und erklärt Ihnen die Möglichkeiten.

## + LÜCKENLOSER SERVICE

Unser lückenloses Service-Netzwerk inklusive 24h-Hotline steht Ihnen immer helfend zur Seite.

## + PASSENDE LÖSUNG

Technologieunabhängig entwickeln wir die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

## + REGIONAL VERWURZELT, WELTWEIT VERNETZT

Als Familienunternehmen mit weltweiten Niederlassungen steht für uns die Kundenbeziehung immer im Fokus.



[bluhmsysteme.com](https://bluhmsysteme.com)

**BLUHM**  
SYSTEME