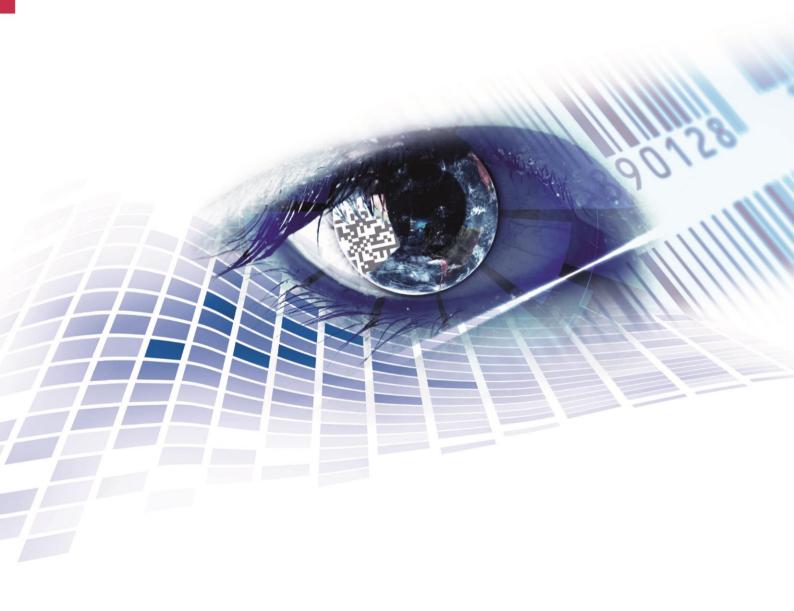


SPEBetriebsanleitung



Copyright by Carl Valentin GmbH / 7987001.0816

Angaben zu Lieferung, Aussehen, Leistung, Maßen und Gewicht entsprechen unseren Kenntnissen zum Zeitpunkt des Drucks.

Änderungen sind vorbehalten.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten.

Kein Teil des Werks darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung von Carl Valentin GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Durch die ständige Weiterentwicklung der Geräte können evtl. Abweichungen zwischen der Dokumentation und dem Gerät auftreten. Die aktuelle Version ist unter www.carl-valentin.de zu finden.

Warenzeichen

Alle genannten Marken oder Warenzeichen sind eingetragene Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und ggf. nicht gesondert gekennzeichnet. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung kann nicht geschlossen werden, dass es sich nicht um eine eingetragene Marke oder ein eingetragenes Warenzeichen handelt.

Druckmodule der Carl Valentin GmbH erfüllen folgende Sicherheitsrichtlinien:

CE EG-Niederspannungsrichtlinie (73/32/EWG)
EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG)



Carl Valentin GmbH

Postfach 3744 78026 Villingen-Schwenningen Neckarstraße 78 – 86 u. 94 78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 (0)7720 9712-0 Fax +49 (0)7720 9712-9901 E-Mail info@carl-valentin.de Internet www.carl-valentin.de SPE Serie Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	sverzeichnis	3
1	Wichtige Hinweise	5
1.1 1.2 1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung Umweltgerechte Entsorgung Steckerbelegung	6
2	Sicherheitshinweise	9
2.1 2.2	Warnhinweise	
3	Technische Daten	. 15
3.1 3.2 3.3 3.4	Steuereingänge und –ausgänge (Variante I)	. 22 . 26
4	Installation	. 29
4.1 4.2 4.3 4.4	Montieren des Druckmoduls	. 30 . 30
5	Material einlegen	. 33
5.1 5.2 5.3	Etikettenrolle im Spendemodus einlegen Etikettenrolle im Durchlaufmodus einlegen Transferband einlegen	. 34
6	Tastatur	. 37
6.1 6.2 Card)	Tastaturbelegung (Standard)	. 37
7	Funktionsmenü	. 41
7.1	Druck Initialisierung	
7.2 7.3	Etikettenlayout	
7.3 7.4	Spender I/O	
7.5	Remote Konsole	. 54
7.6 7.7	Schnittstellen Emulation	
7.7 7.8	Datum & Uhrzeit	
7.9 7.10	Service Funktionen	. 58
8	Optionen	
8.1 8.2 8.3	Optimierung Netzwerk Scanner	. 63
9	Memory Card	

Wartung und Reinigung	73
Allgemeine Reinigung	74
Druckwalze reinigen	
Druckkopf reinigen	75
Etikettenlichtschranke reinigen	
Druckkopf austauschen (Allgemeines)	77
FlatType Druckkopf austauschen	78
FlatType Druckkopf einstellen	79
CornerType Druckkopf austauschen	81
CornerType Druckkopf einstellen	82
Fehlerbehebung	85
Fehlerbehebung Zusatzinformationen	
Zusatzinformationen	95
•	
Zusatzinformationen Mehrbahniger Druck	95 95
Zusatzinformationen	95 95 96
Zusatzinformationen	
Zusatzinformationen	
	Druckkopf reinigen Etikettenlichtschranke reinigen Druckkopf austauschen (Allgemeines) FlatType Druckkopf austauschen FlatType Druckkopf einstellen CornerType Druckkopf austauschen CornerType Druckkopf einstellen

08.16

SPE Serie Wichtige Hinweise

1 Wichtige Hinweise

Das Druckmodul kann sowohl im Thermo- als auch im Thermotransferdruck-Verfahren eingesetzt werden.
Das Druckmodul verfügt, mit 8 Vektor-, 6 Bitmap- und 6 proportionalen Fonts, über eine große Auswahl an verschiedenen Schrifttypen. Es kann invers, kursiv oder in 90°-Schritten gedreht gedruckt werden.

Die Bedienung des Druckmoduls ist einfach und komfortabel. Die Geräteeinstellungen werden über die Bedientasten der Folientastatur vorgenommen. Das zweizeilige Display zeigt zu jeder Zeit den aktuellen Status an.

Durch die Verwendung eines 32Bit Prozessors und den großen Arbeitsspeicher von 4MB wird auch für große Etiketten (optional bis zu einer Länge von 3000 mm) ein schneller Ausdruck ermöglicht. Durch modernste Druckkopftechnologie wird eine enorm hohe Druckqualität erzielt.

Durch eine neu entwickelte Elektronik kann eine max. Druckgeschwindigkeit von bis zu 300 mm/s erreicht werden. Die Druckmodule der SPE Serie sind standardmäßig mit einer parallelen und seriellen Schnittstelle ausgestattet. Das Druckmodul erkennt automatisch über welche Schnittstelle die Ansteuerung erfolgt.

Zeitsparendes aktualisieren der Firmware ist über die Schnittstelle möglich.

Durch die große Auswahl an Optionen kann das Druckmodul an jede Aufgabe angepasst werden.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Druckmodul ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Es kann dennoch bei der Verwendung Gefahr für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Druckmoduls und anderer Sachwerte entstehen.

Das Druckmodul darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Bedienungsanleitung benutzt werden. Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen umgehend beseitigt werden.

Das Druckmodul ist ausschließlich zum Bedrucken von geeigneten und vom Hersteller zugelassenen Materialien bestimmt. Eine andersartige oder darüber hinausgehende Benutzung ist nicht bestimmungsgemäß. Für aus missbräuchlicher Verwendung resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht - das Risiko trägt alleine der Anwender.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung, einschließlich der vom Hersteller gegebenen Wartungsempfehlungen/-vorschriften.

Wichtige Hinweise SPE Serie

1.2 Umweltgerechte Entsorgung

Hersteller von B2B-Geräten sind ab dem 23.03.2006 verpflichtet Altgeräte, die nach dem 13.08.2005 hergestellt wurden, zurückzunehmen und zu verwerten. Diese Altgeräte dürfen grundsätzlich nicht an kommunalen Sammelstellen abgegeben werden. Sie dürfen nur vom Hersteller organisiert verwertet und entsorgt werden. Entsprechend gekennzeichnete Valentin Produkte können daher zukünftig an Carl Valentin GmbH zurückgegeben werden.

Die Altgeräte werden daraufhin fachgerecht entsorgt.

Die Carl Valentin GmbH nimmt dadurch alle Verpflichtungen im Rahmen der Altgeräteentsorgung rechtzeitig wahr und ermöglicht damit auch weiterhin den reibungslosen Vertrieb der Produkte. Wir können nur frachtfrei zugesandte Geräte zurücknehmen.

Weitere Informationen finden Sie in der WEEE Richtlinie oder auf unserer Internetseite www.carl-valentin.de.

SPE Serie Wichtige Hinweise

1.3 Steckerbelegung

Ansteuerelektronik

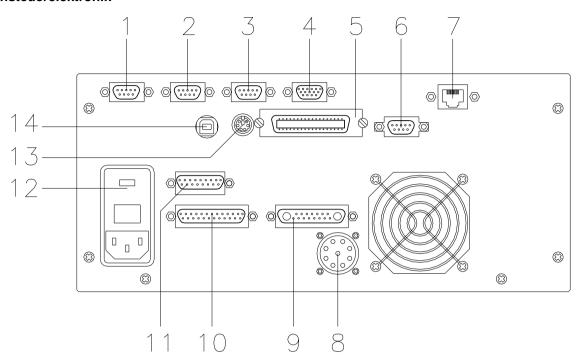


Abbildung 1

1 = Externer Ausgang 1-4 (Output I)

2 = Externer Eingang 1-4 (Input I)

3 = Externer Ausgang 5-8 (Output II)

4 = Variante I Variante II

SUB-D-Stecker 9pol. SUB-D-Buchse 15pol.

Externe Buchse I/O-24

siehe Kapitel 3.2

Externer Eingang 5-8 siehe Kapitel 3.1

5 = Centronics Schnittstelle

6 = RS-232 Schnittstelle

7 = Ethernet Schnittstelle (Option)

8 = Verbindungskabel Power

9 = Verbindungskabel Motor

10 = Verbindungskabel Signal

11 = Verbindungskabel Sensoren

12 = Netzanschluss

13 = PS/2 Tastaturanschluss

14 = USB Schnittstelle

Wichtige Hinweise SPE Serie

Geräterückseite

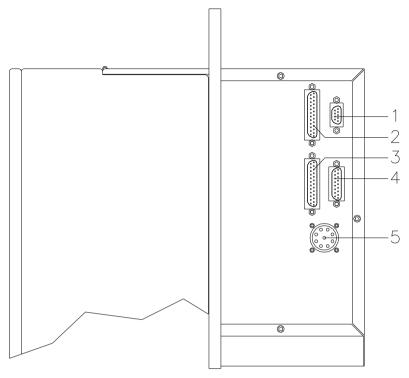


Abbildung 2

- 1 = Buchse für Winder 2 = Motoren
- 3 = Druckkopf-Signal
- 4 = Sensoren 5 = Druckkopf-Power

SPE Serie Sicherheitshinweise

2 Sicherheitshinweise

Das Druckmodul ist für Stromnetze mit Wechselspannung von 230 V ausgelegt. Druckmodule nur an Steckdosen mit Schutzleiterkontakt anschließen.

Das Druckmodul ist nur mit Geräten zu verbinden, die Schutzkleinspannung führen.

Vor dem Herstellen oder Lösen von Anschlüssen alle betroffenen Geräte (Computer, Drucker, Zubehör) ausschalten.

Das Druckmodul darf nur in einer trockenen Umgebung betrieben und keiner Nässe (Spritzwasser, Nebel, etc.) ausgesetzt werden.

Das Druckmodul darf nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre und nicht in Nähe von Hochspannungsleitungen betrieben.

Das Druckmodul nur in Umgebungen einsetzen die vor Schleifstäuben, Metallspänen und ähnlichen Fremdkörpern geschützt sind.

Bei Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen bei geöffnetem Deckel, ist darauf zu achten, dass Kleidung, Haare, Schmuckstücke oder ähnliches von Personen nicht mit den offen liegenden, rotierenden Teilen in Berührung kommen.



HINWEIS!

Bei der offenen Druckeinheit sind baubedingt die Anforderungen der EN60950-1 hinsichtlich Brandschutzgehäuse nicht erfüllt. Diese müssen durch den Einbau in das Endgerät gewährleistet werden.

Das Gerät und Teile davon können während des Drucks heiß werden. Während des Betriebs nicht berühren und vor Materialwechsel, Ausbauen oder Justieren abkühlen lassen.

Nur die in der Betriebsanleitung beschriebenen Handlungen ausführen. Arbeiten die darüber hinausgehen dürfen nur vom Hersteller oder in Abstimmung mit dem Hersteller durchgeführt werden.

Unsachgemäße Eingriffe an elektronischen Baugruppen und deren Software können Störungen verursachen.

Unsachgemäße Arbeiten oder andere Veränderungen am Gerät können die Betriebssicherheit gefährden.

Servicearbeiten immer in einer qualifizierten Werkstatt durchführen lassen, die die notwendigen Fachkenntnisse und Werkzeug zur Durchführung der erforderlichen Arbeit besitzt.

An den Geräten sind Warnhinweis-Etiketten angebracht. Keine Warnhinweis-Etiketten entfernen sonst können Gefahren nicht erkannt werden.

Sicherheitshinweise SPE Serie

Das Direktdruckwerk ist beim Einbau in die Gesamt-Maschine in den NOT-AUS-Kreis einzubinden.

Vor Ingangsetzen der Maschine müssen alle trennenden Schutzeinrichtungen angebracht sein.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Netzspannung!

⇒ Gehäuse des Geräts nicht öffnen.



VORSICHT!

Zweipolige Sicherung.

Vor allen Wartungsarbeiten das Drucksystem vom Stromnetz trennen.

2.1 Warnhinweise

Warnhinweise werden mit 3 Signalwörtern für die Gefährdungsstufe dargestellt.

GEFAHR kennzeichnet eine außerordentlich große, unmittelbar bevorstehende Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.

WARNUNG bezeichnet eine möglicherweise bestehende Gefahr, die ohne hinreichende Vorsorge zu schweren Körperverletzungen oder sogar zum Tod führen könnte.

VORSICHT weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu mittleren oder leichten Körperverletzungen oder zu Schäden an Sachgütern führen kann.

SPE Serie Sicherheitshinweise

2.2 Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen sind Voraussetzungen, die vor Inbetriebnahme und während des Betriebs unserer Geräte erfüllt sein müssen, um einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Die Betriebsbedingungen sind aufmerksam durchzulesen.

Die Geräte sind bis zur Aufstellung nur in der Originalverpackung zu transportieren und aufzubewahren.

Die Geräte dürfen **nicht** aufgestellt und **nicht** in Betrieb genommen werden, **bevor** die Betriebsbedingungen erfüllt sind.

Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass - soweit zutreffend - die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Inbetriebnahme, Programmierung, Bedienung, Reinigung und Pflege unserer Geräte dürfen nur nach gründlichem Lesen unserer Anleitungen durchgeführt werden.

Die Geräte dürfen nur von geschultem Personal bedient werden.



HINWEIS!

Wiederholt Schulungen durchführen. Inhalt der Schulung sind die Kapitel 2.2 (Betriebsbedingungen), Kapitel 5 (Material einlegen) und Kapitel 10 (Wartung und Reinigung).

Die Hinweise gelten ebenfalls für die von uns gelieferten Fremdgeräte.

Es dürfen nur Original Ersatz- und Austauschteile verwendet werden.

Bezüglich Ersatz-/Verschleißteilen bitte an den Hersteller wenden.

Hinweise zur Lithium Batterie

Für die Lithium Batterie (Typ CR 2032), die sich auf der CPU des Druckmoduls befindet, gilt die Batterieverordnung die vorsieht, dass entladene Batterien in Altbatteriesammelgefäße des Handels und der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger zu geben sind. Falls Batterien nicht vollständig entladen sind, müssen Maßnahmen gegen Kurzschlüsse getroffen werden. Bei einer Außerbetriebsetzung des Druckmoduls muss die Batterie in jedem Fall getrennt vom Gerät entsorgt werden.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Explosion!

⇒ Nicht leitendes Werkzeug benutzen.

Bedingungen an den Aufstellungsort

Die Aufstellfläche sollte eben, erschütterungs-, schwingungs- und luftzugsfrei sein.

Die Geräte sind so anzuordnen, dass eine optimale Bedienung und eine gute Zugänglichkeit zur Wartung möglich sein.

Sicherheitshinweise SPE Serie

Installation der bauseitigen Netzversorgung

Die Installation der Netzversorgung zum Anschluss unserer Geräte muss nach den internationalen Vorschriften und den daraus abgeleiteten Bestimmungen erfolgen. Hierzu gehören im Wesentlichen die Empfehlungen einer der drei folgenden Kommissionen:

- Internationale Elektronische Kommission (IEC)
- Europäisches Komitee für Elektronische Normung (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)

Unsere Geräte sind nach VDE-Schutzklasse I gebaut und müssen an einen Schutzleiter angeschlossen werden. Die bauseitige Netzversorgung muss einen Schutzleiter haben, um geräteinterne Störspannungen abzuleiten.

Technische Daten der Netzversorgung

Netzspannung und Netzfrequenz: Siehe Typenschild

Zulässige Toleranz der Netzspannung: +6% ... −10% vom Nennwert Zulässige Toleranz der Netzfrequenz: +2% ... −2% vom Nennwert

Zulässiger Klirrfaktor der Netzspannung: <=5%

Entstörmaßnahmen:

Bei stark verseuchtem Netz (z.B. bei Einsatz von thyristorgesteuerten Anlagen) müssen bauseits Entstörmaßnahmen getroffen werden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Separate Netzzuleitung zu unseren Geräten vorsehen.
- In Problemfällen kapazitiv entkoppelten Trenntransformator oder sonstiges Entstörgerät in die Netzzuleitung vor unseren Geräten einbauen.

Störstrahlung und Störfestigkeit

Störaussendung/Emission gemäß EN 61000-6-4: 08-2002

- Störspannung auf Leitungen gemäß EN 55022: 09-2003
- Störfeldstärke gemäß EN 55022: 09-2003

Störfestigkeit/Immunity gemäß EN 61000-6-2: 03-2006

- Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität gemäß EN 61000-4-2: 12-2001
- Elektromagnetischer Felder gemäß EN 61000-4-3: 11-2003
- Störfestigkeit gegen schnelle elektrische Transienten (Burst) gemäß EN 61000-4-4: 07-2005
- Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge) gemäß EN 61000-4-5: 12-2001
- Hochfrequente Spannungen gemäß EN 61000-4-6: 12-2001
- Spannungsunterbrechungen und Spannungsabsenkung gemäß EN 61000-4-11: 02-2005



HINWEIS!

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

SPE Serie Sicherheitshinweise

Maschinensicherheit

- EN 415-2 Sicherheit von Verpackungsmaschinen
- EN 60204-1:2006 Sicherheit von Maschinen Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1

Verbindungsleitungen zu externen Geräten

Alle Verbindungen müssen in abgeschirmten Leitungen geführt werden. Das Schirmgeflecht muss auf beiden Seiten großflächig mit dem Steckergehäuse verbunden werden.

Es darf keine parallele Leitungsführung zu Stromleitungen erfolgen. Bei unvermeidlicher Parallelführung ist ein Mindestabstand von 0,5 m einzuhalten.

Temperaturbereich der Leitungen: −15 ... +80 °C.

Es dürfen nur Geräte mit Stromkreisen angeschlossen werden die die Anforderung 'Safety Extra Low Voltage' (SELV) erfüllen. Im Allgemeinen sind dies Geräte, die nach EN 60950 geprüft sind.

Installation Datenleitungen

Die Datenkabel müssen vollständig geschirmt und mit Metall- oder metallisierten Steckverbindergehäusen versehen sein. Geschirmte Kabel und Steckverbinder sind erforderlich, um Ausstrahlung und Empfang elektrischer Störung zu vermeiden.

Zulässige Leitungen

Abgeschirmte Leitung: 4 x 2 x 0,14 mm² (4 x 2 x AWG 26)

6 x 2 x 0,14 mm² (6 x 2 x AWG 26) 12 x 2 x 0,14 mm² (12 x 2 x AWG 26)

Sende- und Empfangsleitungen müssen jeweils paarig verdrillt sein.

Max. Leitungslängen: bei Schnittstelle V 24 (RS-232C) - 3 m

(mit Abschirmung)

bei Centronics - 3 m (mit Abschirmung)

bei USB - 3 m bei Ethernet - 100 m

Luftkonvektion

Um eine unzulässige Erwärmung zu vermeiden, muss sich um das Gerät eine freie Luftkonvektion bilden können.

Grenzwerte

Schutzart gemäß IP: 20

Umgebungstemperatur °C (Betrieb): Min. +5 Max. +40

Umgebungstemperatur °C (Transport, Lagerung): Min. −25 Max. +60

Relative Luftfeuchte % (Betrieb): Max. 80

Relative Luftfeuchte % (Transport, Lagerung): Max. 80

(Betauung der Geräte nicht zulässig)

Sicherheitshinweise SPE Serie

Gewährleistung

Wir lehnen die Haftung für Schäden ab, die entstehen können durch:

- Nichtbeachtung unserer Betriebsbedingungen und Bedienungsanleitung.
- Fehlerhafte elektrische Installation der Umgebung.
- Bauliche Veränderungen an unseren Geräten.
- Fehlerhafte Programmierung und Bedienung.
- Nicht durchgeführte Datensicherung.
- Verwendung von nicht Originale Ersatz- und Zubehörteilen.
- Natürlichem Verschleiß und Abnutzung.

Wenn Geräte neu eingestellt oder programmiert werden, Neueinstellung durch Probelauf und Probedruck kontrollieren. Fehlerhafte Ergebnisse, Auszeichnungen und Auswertungen werden vermieden.

Die Geräte dürfen nur von geschulten Mitarbeitern bedient werden.

Sachgemäßen Umgang mit unseren Produkten kontrollieren und wiederholt Schulungen durchführen.

Wir übernehmen keine Garantie dafür, dass alle in dieser Anleitung beschriebenen Eigenschaften bei allen Modellen vorhanden sind. Bedingt durch unser Streben nach ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung besteht die Möglichkeit, dass sich technische Daten ändern, ohne dass eine Mitteilung darüber erfolgt.

Durch Weiterentwicklung oder länderspezifischen Vorschriften können Bilder und Beispiele in den Anleitungen von der gelieferten Ausführung abweichen.

Informationen über zulässige Druckmedien und Hinweise zur Gerätepflege beachten, um Beschädigungen oder vorzeitigen Verschleiß zu vermeiden.

Wir haben uns bemüht, dieses Handbuch in verständlicher Form zu verfassen, und Ihnen möglichst viele Informationen zu geben. Bei Fragen oder Fehlern bitten wir um Informationen, damit wir die Möglichkeit haben, unsere Handbücher zu verbessern.

SPE Serie Technische Daten

3 Technische Daten

	SPE 104/8	SPE 106/12	SPE 107/12	SPE 108/12	SPE 160/12	SPE 162/12
Druckauflösung	203 dpi	300 dpi	305 dpi	300 dpi	305 dpi	300 dpi
Max. Druckgeschw.	200 mm/s	200 mm/s	300 mm/s	300 mm/s	200 mm/s	150 mm/s
Druckbreite	104 mm	106,6 mm	106,6 mm	108,4 mm	160 mm	162,2 mm
Durchlassbreite	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	176 mm	176 mm
Druckkopf	FlatType	FlatType	CornerType	FlatType	CornerType	FlatType
Etiketten					•	•
Etiketten- oder Endlosmaterial	Papier, Karto	n, Textil, Kunst	stoff			
Materialstärke	max. 220 gr/n	n² (größer auf A	Anfrage)			
Min. Etikettenbreite	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	50 mm	50 mm
Min. Etikettenhöhe	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Max. Etikettenhöhe			•	•		•
Standard Option Ethernet	1900 mm 1700 mm	1200 mm 1100 mm	1200 mm 1100 mm	1200 mm 1100 mm	800 mm 700 mm	800 mm 700 mm
Etikettensensor	Durchlicht	Durchlicht	Durchlicht	Durchlicht	Durchlicht	Durchlicht
Transferband						•
Farbseite	außen/innen					
Rollendurchmesser	max. Ø 90 mr	n				
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"					
Max. Länge	600 m					
Max. Breite	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	170 mm	170 mm
Abmessungen in mm	(Breite x Höl	ne x Tiefe)				
Druckmechanik H = 300 / T = 245	300 x H x T	300 x H x T	300 x H x T	300 x H x T	360 x H x T	360 x H x T
Ansteuerelektronik	285x140x360					
Gewicht in kg						
Druckmechanik	11	11	11	11	12	12
Ansteuerelektronik	9	9	9	9	9	9
Elektronik						
Prozessor	RISC Prozess	sor				
Arbeitsspeicher (RAM)	4 MB					
Steckplatz	für Compact F	Flash Karte Typ	o 1			
Batterie			erung bei Netz	abschaltung)		
Warnisgnal		Signal bei Fehle				
Schnittstellen						
Seriell	RS-232C (bis	57600 Baud).	RS-422 + RS-4	185 (Option)		
Parallel	Centronics			(1)		
USB	1.1					
Ethernet	10/100 Base-	T (Ontion)				
Betriebsbedingungen		i (Option)				
•						
Nennspannung Standard	230 V / 5060 Hz					
Option Leistung	115 V / 5060 Hz max. 360 VA					
•		50 \/ / Ov T5 \ 0	F0.\/			
Sicherungswerte		50 V / 2x T5A 2	5U V			
Betriebstemperatur						
Luftfeuchtigkeit	max. 80% (ni	cht kondensiere	end)			

Technische Daten SPE Serie

Bedienfeld	SPE 104/8	SPE 106/12	SPE 107/12	SPE 108/12	SPE 160/12	SPE 162/12	
Tasten	Testdruck, Funktionsmenü, Stückzahl, CF Karte, Feed, Enter, 4 x Cursor						
LCD-Anzeige	Grafikdisplay	132 x 32 Pixe	l, grüne Hinterg	rundbeleuchtur	ng		
Einstellungen							
Datum, Uhrzeit, Schichtzeiten 11 Spracheinstellungen (weitere auf Anfrage) Etiketten-, Geräteparameter, Schnittstellen, Passwortschutz							
Überwachungen							
Druckstopp bei	Transferband	ende / Etikett	enende / Druckk	opf offen			
Statusausdruck	Lichtschranke	en-, Schnittste	ungen wie z.B. llen-, Netzwerkp riftarten sowie a	parameter	r Barcodes		
Schriften							
Schriftarten	6 Bitmap Fon 8 Vektor Font 6 Proportiona Weitere Schri	s/TrueType F le Fonts					
Zeichensätze	Es werden all	e west- und c und arabische	DS 437, 850, 85 steuropäischen en (Option) Zeic Anfrage	, lateinischen, k			
Bitmap Fonts	Größe in Brei Vergrößerung Ausrichtung 0	sfaktor 2 9					
Vektor Fonts/TrueType Fonts	Größe in Brei Vergrößerung	Größe in Breite und Höhe 1 99 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°					
Schriftattribute		Abhängig von der Schriftart fett, kursiv, invers, vertikal					
Zeichenabstand	Variabel						
Barcodes							
1D Barcodes	Code 93, EAN	N 13, EAN 8,	de 2/5 interleave EAN ADD ON, Code, PZN 7 Cod	3S1-128, Idento	code,		
2D Barcodes	Aztec Code, C	CODABLOCK	F, DataMatrix,	GS1 DataMatri	x, MAXICODE	, PDF 417, QR	
Composite Barcodes	DataBar Stac	ked, GS1 Dat	S1 DataBar Lim aBar Stacked C	mnidirectional,	GS1 DataBar		
	Alle Barcodes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270° Wahlweise Prüfziffer und Klarschriftausdruck						
Software							
Konfiguration	ConfigTool						
Prozess Steuerung	NiceLabel						
Etikettensoftware	Labelstar Offi		star Office				
Windowstreiber	Windows 78 3 Windows 88 3 Windows 8.1 Windows 10 Windows Ser Windows Ser Windows Ser	32/64 Bit 32/64 Bit 32/64 Bit ver 2008 [®] (R2 ver 2012 [®] 64	Bit				

SPE Serie Technische Daten

Standard Ausstattung

- Linke oder rechte Ausführung
- Multi-Tasking Betriebssystem
- 2-zeiliges, mehrsprachiges Display
- 2-slot PCMCIA Laufwerk
- Datum / Uhrzeit
- IBM Tastaturanschluss
- Spende Ein- / Ausgänge
- Windows Druckertreiber

Optionale Ausstattung

- Transferbandoptimierung (nur 107/12 und 160/12)
- Ultraschall Lichtschranke (nur 107/12 und 160/12)
- Etikettenspendeeinrichtung
- Etikettenabwickelvorrichtung
- Trägerbandaufwicklung
- Compact Flash Card Einschub
- PCMCIA Speicherkarten
- Compact Flash Speicherkarten
- RS422 Schnittstelle
- RS485 Schnittstelle
- Ethernet Schnittstelle
- Etikettengestaltungssoftware Labelstar Office

Technische Daten SPE Serie

3.1 Steuereingänge und -ausgänge (Variante I)

Steckerbelegung Rückwand Ansteuerelektonik

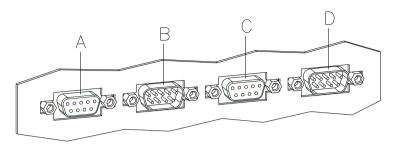


Abbildung 3

A = Externer Ausgang 1-4 (Output I)

B = Externer Eingang 1-4 (Input I)

C = Externer Ausgang 5-8 (Output II)

D = Externer Eingang 5-8 (Input II)

Steuerausgänge

Über die Signalausgänge können verschiedene Betriebszustände des Druckmoduls abgefragt werden.

Die Signalausgänge werden über zwei 9-polige SUB-D-Buchsen (OUTPUT I und OUTPUT II) auf der Rückwand der Ansteuerelektronik zur Verfügung gestellt.

Sie bestehen aus Optokoppler-Halbleiterstrecken, die entsprechend der verschiedenen Betriebszustände durchgeschaltet bzw. gesperrt werden.

Der maximal zulässige Strom in einer Halbleiterstrecke beträgt lmax = 30 mA.

Output I Abbildung 3, A

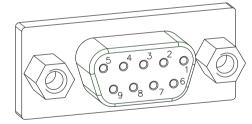


Abbildung 4

PIN (Buchse)	Output I
9(+)	Out 1: Fehlermeldung
5(-)	Es werden alle Fehlerzustände wie z.B. Transferbandfehler angezeigt.
8 (+)	Out 2: Druckauftrag
7 ()	Das Druckmodul wurde durch einen Druckauftrag aktiviert.
6 (+)	Out 3: Generierung
2 (-)	Die aktuellen Etikettendaten werden verarbeitet. Ist im Spendemode entweder Spendelichtschranke oder Spendelichtschranke fortlaufend ausgewählt, wird angezeigt, ob ein Etikett unter der Lichtschranke zur Abnahme bereit steht.
4 (+)	Out 4: Layout Druck
3 (-)	Der Druckspeicherinhalt wird über den Druckkopf auf das zu bedruckende Medium aufgebracht.

SPE Serie Technische Daten

Beispiel

Anschluss einer Lampe an ein 24V-Relais über Out 1:

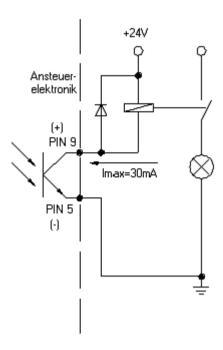


Abbildung 5

Output II Abbildung 3, C

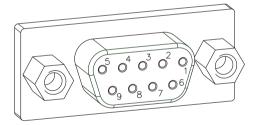


Abbildung 6

PIN (Buchse)	Output II
9(+)	Out 5: Druck-Bereit Signal
5(-)	Es wird angezeigt, wenn das Gerät bereit ist, einen Startimpuls zu verarbeiten. Im Gegensatz zum Druckauftrag Signal wird hier die Generierzeit berücksichtigt.
8 (+)	Out 6: Nicht belegt
7 ()	
6 (+)	Out 7: Nicht belegt
2 (-)	
4 (+)	Out 8: Transferbandende Vorwarnung
3 (-)	

Technische Daten SPE Serie

Steuereingänge

Über die Steuereingänge kann der Druck gesteuert werden. Die Steuereingänge an Input I sind galvanisch getrennt und müssen mit einer externen Spannungsquelle versorgt werden. Der Signalpegel ist aktiv "HIGH".

Input I Abbildung 3, B

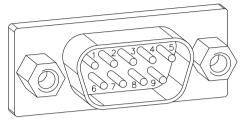
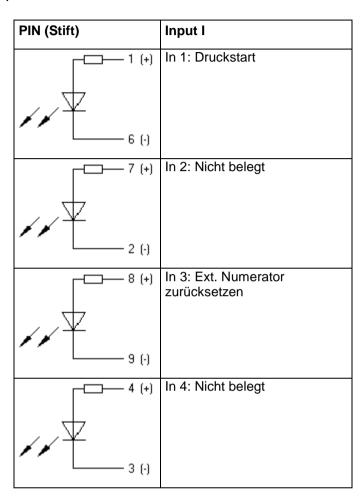


Abbildung 7



Beispiel

Anschluss eines Schalters mit 24V-Spannungsversorgung über In 1:

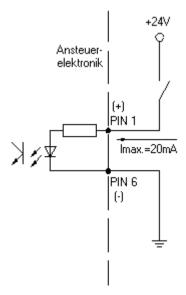


Abbildung 8

SPE Serie Technische Daten

Input II Abbildung 3, D

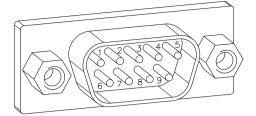
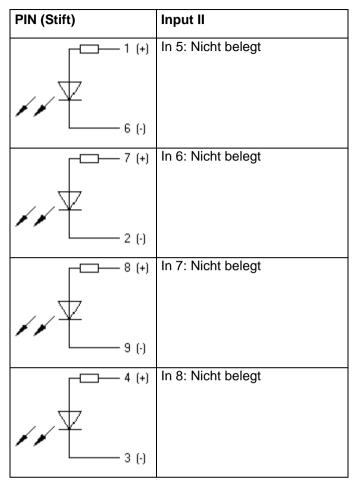


Abbildung 9



Technische Daten SPE Serie

3.2 Steuereingänge und -ausgänge (Variante II)

Steckerbelegung Rückwand Ansteuerelektonik

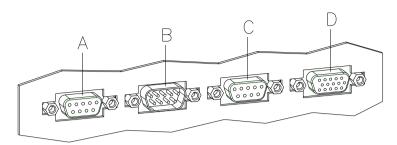


Abbildung 10

A = Externer Ausgang 1-4 (Output I)

B = Externer Eingang 1-4 (Input I)

C = Externer Ausgang 5-8 (Output II)

PIN (Ruchse)

D = Externe Buchse 15pol. (I/O-24)

Steuerausgänge

Über die Signalausgänge können verschiedene Betriebszustände des Druckmoduls abgefragt werden.

Die Signalausgänge werden über zwei 9-polige SUB-D-Buchsen (OUTPUT I und OUTPUT II) auf der Rückwand der Ansteuerelektronik zur Verfügung gestellt.

Output I

Sie bestehen aus Optokoppler-Halbleiterstrecken, die entsprechend der verschiedenen Betriebszustände durchgeschaltet bzw. gesperrt werden.

Der maximal zulässige Strom in einer Halbleiterstrecke beträgt lmax = 30 mA.

Output I Abbildung 10, A

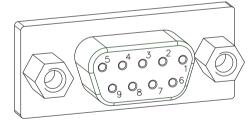


Abbildung 11

PIN (Buchse)	Output I
9(+)	Out 1: Fehlermeldung
5(-)	Es werden alle Fehlerzustände wie z.B. Transferbandfehler angezeigt.
8 (+)	Out 2: Druckauftrag
7 ()	Das Druckmodul wurde durch einen Druckauftrag aktiviert.
6 (+)	Out 3: Generierung
2 (-)	Die aktuellen Etikettendaten werden verarbeitet. Ist im Spendemode entweder Spendelichtschranke oder Spendelichtschranke fortlaufend ausgewählt, wird angezeigt, ob ein Etikett unter der Lichtschranke zur Abnahme bereit steht.
4 (+)	Out 4: Layout Druck
3 (-)	Der Druckspeicherinhalt wird über den Druckkopf auf das zu bedruckende Medium aufgebracht.

SPE Serie Technische Daten

Beispiel

Anschluss einer Lampe an ein 24V-Relais über Out 1:

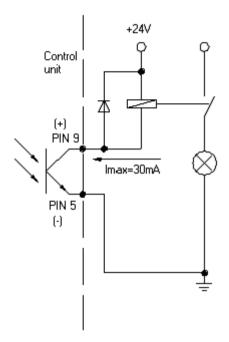


Abbildung 12

Output II Abbildung 10, C

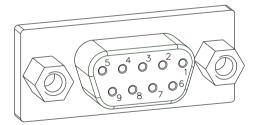


Abbildung 13

PIN (Buchse)	Output II
9(+)	Out 5: Druck-Bereit Signal
5(-)	Es wird angezeigt, wenn das Gerät bereit ist, einen Startimpuls zu verarbeiten. Im Gegensatz zum Druckauftrag Signal wird hier die Generierzeit berücksichtigt.
8 (+)	Out 6: Nicht belegt
7 ()	
6 (+)	Out 7: Nicht belegt
2 (-)	
4 (+)	Out 8: Transferbandende Vorwarnung
3 (-)	

Technische Daten SPE Serie

Steuereingänge

Über die Steuereingänge kann der Druck gesteuert werden. Die Steuereingänge an Input I sind galvanisch getrennt und müssen mit einer externen Spannungsquelle versorgt werden. Der Signalpegel ist aktiv "HIGH".

Input I Abbildung 10, B

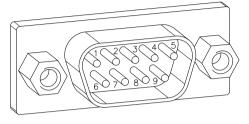
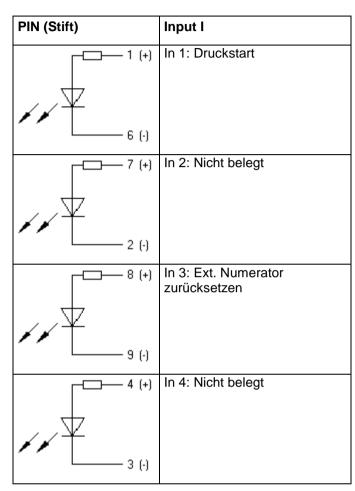


Abbildung 14



Beispiel

Anschluss eines Schalters mit 24V-Spannungsversorgung über In 1:

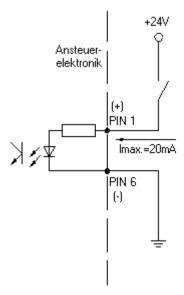
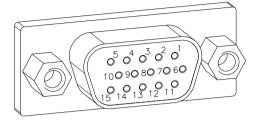


Abbildung 15

SPE Serie Technische Daten

Externe Buchse I/O-24

Abbildung 10, D



stellt anwenderseitig 24 V / 100 mA zur Verfügung.

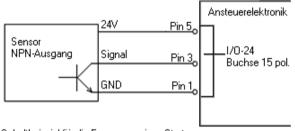
Dieser Eingang ist als 15-pol. Buchse ausgeführt und

Bei Verwendung dieser Buchse besteht keine galvanische Trennung.

PIN	Funktion					
1, 6	Gnd					
5, 10	24 V / 100 mA					
3	Druckstart (NPN-Initiato	Druckstart (NPN-Initiator)				
2	Druckstart (PNP-Initiator)					
4		Druckstart über potentialfreien				
14	•	Kontakt				
7	\Diamond	Meldeleuchte 24 V / 100 mA				
13		(Fehler)				

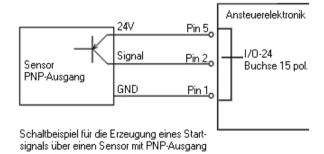
Beispiel 1

Abbildung 16

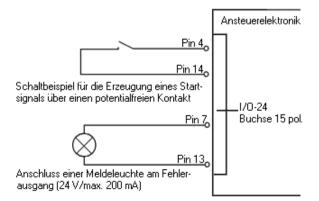


Schaltbeispiel für die Erzeugung eines Startsignals über einen Sensor mit NPN-Ausgang

Beispiel 2



Beispiel 3



Technische Daten SPE Serie

3.3 Plug & Play

Plug & Play-fähige Geräte können an Parallel Ports, USB- IEEE 1394oder Infrarot-Anschlüssen automatisch erkannt werden, wobei die beiden letztgenannten für unsere Geräte nicht von Bedeutung sind.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die Plug & Play Fähigkeit der einzelnen Betriebssysteme.

Schnittstelle		Windows						
		95	98	Me	NT4	20	00	XP
	Unterstützung	V	V	~	✓	\		>
LPT	Erkennung	Bootvorgang, Gerätemanager		×		Ins	stallation	
	durch			ager				
	Unterstützung	×	V	/	s.u.	V		>
USB	Erkennung	×	Hot F		s.u.	Но	t Pl	ug &
	durch	& Play			Pla	ay		

Wie aus obiger Tabelle zu erkennen ist, bietet USB die Erkennung während des Anschlusses im laufenden Betrieb, das so genannte Hot- Plug & Play. Für die parallele Schnittstelle sind je nach Betriebssystem unterschiedliche Möglichkeiten gegeben:

Windows 95 / 98 / Me

Geräte können während des Startvorgangs von Windows oder durch die Suche nach neuer Hardware mit Hilfe des Hardware Assistenten erkannt werden.

Windows 2000 / XP

Geräte können während des Startvorgangs von Windows oder durch die Suche nach neuer Hardware mit Hilfe des Hardware Assistenten erkannt werden oder, wenn im Druckerinstallations-Assistenten die Option 'Automatische Druckererkennung und Installation von Plug & Play Druckern' eingeschaltet ist. Bei Windows XP funktioniert offensichtlich auch Hot-Plug & Play beim Einschalten des Druckmoduls.



HINWEIS!

Windows NT 4.0 unterstützt von sich aus keine USB Geräte. Es gibt jedoch von Drittanbietern Treiber, die USB unterstützen (ohne Plug & Play). Ein solcher Treiber, der auch für Drucker geeignet ist, wird von der Firma BSQUARE angeboten.

Nähere Informationen sind erhältlich unter www.bsquare.com oder

BSQUARE Headquarters (USA) 888-820-4500 sales @bsquare.com

BSQUARE (Europe) +49 (811) 600 59-0 europe@bsquare.com SPE Serie Technische Daten

3.4 Signaldiagramme

Spendemodus: I/O dynamisch

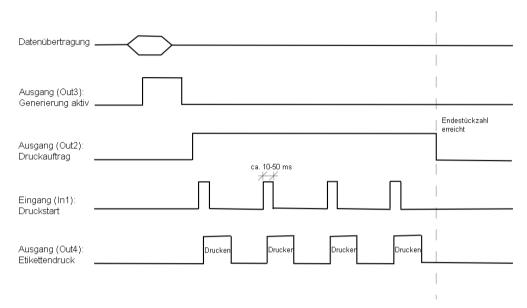


Abbildung 17

Spendemodus: I/O dynamisch fortlaufend

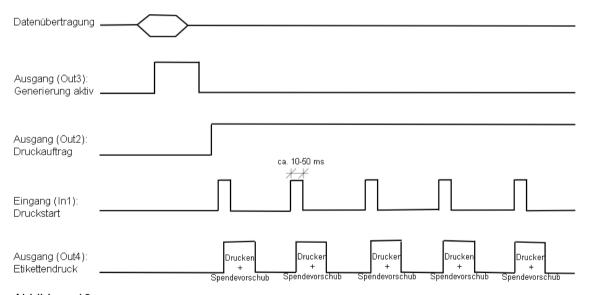


Abbildung 18

SPE Serie Installation

4 Installation

Druckmechanik und Ansteuerelektronik auspacken

- ⇒ Druckmechanik und Ansteuerelektronik aus dem Karton heben.
- ⇒ Druckmechanik und Ansteuerelektronik auf Transportschäden prüfen.
- ⇒ Lieferung auf Vollständigkeit prüfen.

Lieferumfang

- Druckmechanik.
- Ansteuerelektronik.
- Netzkabel.
- Verbindungskabel (Druckkopf/Motoren, Sensoren, Power).
- I/O Zubehör (Gegenstecker für I/Os).
- 1 Rolle Transferband.
- Pappkern (leer), auf Transferbandaufwicklung vormontiert.
- Reinigungsfolie für Druckkopf.
- Dokumentation.
- Druckertreiber CD

•



HINWEIS!

Originalverpackung für eventuelle Rücklieferungen aufbewahren.

4.1 Montieren des Druckmoduls



VORSICHT!

Beschädigung des Gerätes und der Druckmaterialien durch Feuchtigkeit und Nässe.

- ⇒ Druckmodul nur an trockenen und vor Spritzwasser geschützten Orten aufstellen.
- ⇒ Druckmechanik erschütterungs-, schwingungs- und luftzugsfrei montieren.
- ⇒ Deckel der Druckmechanik öffnen.
- → Transportsicherung aus Schaumstoff im Druckkopfbereich entfernen.

Installation SPE Serie

4.2 Anschließen des Druckmoduls

An Stromnetz anschließen

Das Druckmodul ist mit einem Weitbereichsnetzteil ausgerüstet. Der Betrieb mit einer Netzspannung von 230 V / 50-60 Hz ist ohne Eingriff am Gerät möglich.



VORSICHT!

Beschädigung des Gerätes durch undefinierte Einschaltströme.

- ⇒ Vor dem Netzanschluss den Netzschalter auf Stellung '0' bringen.
- ⇒ Netzkabel in Netzanschlussbuchse stecken.
- ⇒ Stecker des Netzkabels in geerdete Steckdose stecken.

An Computer oder Computernetzwerk anschließen



HINWEIS!

Durch unzureichende oder fehlende Erdung können Störungen im Betrieb auftreten.

Darauf achten, dass alle an das Druckmodul angeschlossenen Computer sowie die Verbindungskabel geerdet sind.

⇒ Druckmodul mit Computer oder Netzwerk mit einem geeigneten Kabel verbinden.

4.3 Ein- und Ausschalten des Druckmoduls

Wenn alle Anschlüsse hergestellt sind

Ansteuerelektronik am Netzschalter einschalten.
Nach Einschalten der Ansteuerelektronik erscheint das
Grundmenü, aus welchem Gerätetyp, aktuelles Datum und
Uhrzeit zu ersehen sind.

SPE Serie Installation

4.4 Inbetriebnahme des Druckmoduls

Etikettenmaterial und Transferband einlegen (siehe Kapitel 5. Material einlegen auf Seite 33).

Im Menü 'Etikettenlayout/Etikett messen' den Messvorgang starten (siehe Kapitel 7.2 Etikettenlayout auf Seite 46).

Taste auf der Folientastatur drücken, um den Messvorgang zu beenden.



HINWEIS!

Um eine korrekte Messung zu ermöglichen, müssen mindestens zwei vollständige Etiketten vorgeschoben werden (nicht bei Endlosetiketten).

Bei der Messung der Etiketten- und Schlitzlänge können geringe Differenzen auftreten. Aus diesem Grund können die Werte manuell im Menü 'Etikettenlayout/Etiketten- und Schlitzlänge' eingestellt werden.

SPE Serie Material einlegen

5 Material einlegen

5.1 Etikettenrolle im Spendemodus einlegen

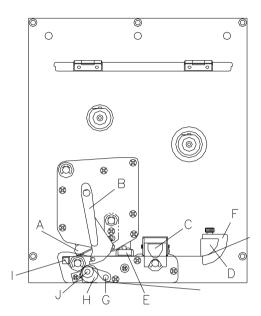


Abbildung 19

- 1. Deckel des Druckmoduls öffnen.
- 2. Roten Andruckhebel (B) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (A) aufzuklappen.
- 3. Roten Riegel nach oben ziehen, um die Lagerschiene (C) zu öffnen
- 4. Etikettenmaterial (Mindesthöhe = 15 mm) unterhalb der Etikettenführung (D) und des Druckkopfs (A) hindurch führen. Darauf achten, dass das Material durch die Lichtschranke (E) läuft.
- 5. Lagerschiene (C) wieder nach unten drücken, bis sie einrastet.
- 6. Roten Andruckhebel (B) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (A) anzuklappen.
- 7. Stellringe (F) der Etikettenführung auf die Materialbreite ausrichten.
- 8. Spendewippe (G) nach unten durch Zug des Rändelknopfs (H) nach außen wegklappen.
- Einige Etiketten vom Trägermaterial abziehen und Trägermaterial über die Spendekante (I) und zwischen der geriffelten Kunststoffwalze (J) und der Welle der Spendewippe (G) durchführen.
- 10. Spendewippe (G) wieder nach oben drücken und einrasten.
- 11. Trägermaterial nach hinten führen und an der Aufwickelvorrichtung befestigen.
- 12. Offsetwert im Menüpunkt 'Spender I/O' eingeben.
- 13. Deckel des Druckmoduls wieder schließen.

Material einlegen SPE Serie

5.2 Etikettenrolle im Durchlaufmodus einlegen

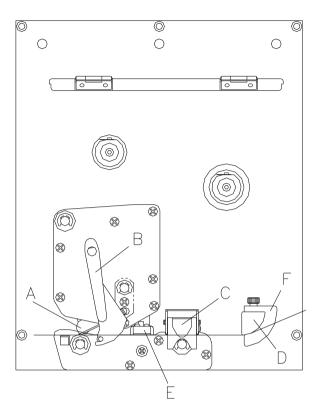


Abbildung 20

- 1. Deckel des Druckmoduls öffnen.
- 2. Roten Andruckhebel (B) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (A) aufzuklappen.
- 3. Roten Riegel nach oben ziehen, um die Lagerschiene (C) zu öffnen.
- Etikettenmaterial unterhalb der Etikettenführung (D) hindurch führen.
 Darauf achten, dass das Material durch die Lichtschranke (E) läuft.
- 5. Lagerschiene (C) wieder nach unten drücken bis sie einrastet.
- 6. Roten Andruckhebel (B) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (A) anzuklappen.
- 7. Stellringe (F) der Etikettenführung auf die Materialbreite ausrichten.
- 8. Deckel des Druckmoduls wieder schließen.

SPE Serie Material einlegen

5.3 Transferband einlegen



HINWEIS!

Für die Thermotransfer-Druckmethode muss ein Farbband eingelegt werden. Bei Verwendung des Druckmoduls für den direkten Thermodruck wird kein Farbband eingelegt. Die im Druckmodul verwendeten Farbbänder müssen mindestens so breit sein wie das Druckmedium. Ist das Farbband schmaler als das Druckmedium, bleibt der Druckkopf teilweise ungeschützt und nutzt sich vorzeitig ab.

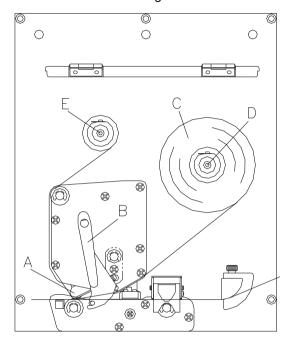


Abbildung 21



HINWEIS!

Bevor eine neue Transferbandrolle eingelegt wird, ist der Druckkopf mit Druckkopf- und Walzenreiniger (97.20.002) zu reinigen (siehe Seite 75).

Die Handhabungsvorschriften zur Verwendung von Isopropanol (IPA) sind zu beachten. Bei Kontakt mit der Haut oder den Augen mit fließendem Wasser gründlich auswaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Für gute Belüftung sorgen.

- 1. Deckel des Druckmoduls öffnen.
- 2. Roten Andruckhebel (B) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (A) aufzuklappen.
- Transferbandrolle (C) mit Außenwicklung auf die Abwickelrolle (D) stecken.
- 4. Farbband-Leerkern über die Aufwickelrolle (E) schieben und Transferband unterhalb des Druckkopfs durchführen.
- Transferbandanfang mit einem Klebestreifen am Leerkern der Aufwickelrolle (E) fixieren. Hierbei die Rotationsrichtung der Transferbandaufwicklung gegen den Uhrzeigersinn beachten.

Material einlegen SPE Serie

6. Roten Andruckhebel (B) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (A) anzuklappen.

7. Deckel des Druckmoduls wieder schließen.



HINWEIS!

Da durch elektrostatische Entladung die dünne Beschichtung des Thermodruckkopfes oder andere elektronische Teile beschädigt werden können, sollte das Transferband antistatisch sein. Die Verwendung falscher Materialien kann zu Fehlfunktionen des Druckmoduls führen und die Garantie erlöschen lassen.

SPE Serie Tastatur

6 Tastatur

6.1 Tastaturbelegung (Standard)

Taste	Bedeutung	Funktion	
III	Grundmenü	Zurück ins Grundmenü. Testdruck auslösen. Gestoppten Druckauftrag löschen.	
	Aufwärts	Druckkopf nach oben.	
	Abwärts	Druckkopf nach unten.	
F	Funktionsmenü	Wechsel in Funktionsmenü. Im Funktionsmenü, ein Menüpunkt zurück.	
	Vorschub	Im Grundmenü, Vorschub um ein Etikett. Im Funktionsmenü, weiter blättern zum nächsten Menüpunkt.	
	Start/Stopp	Einstellungen im Funktionsmenü bestätigen. Laufenden Druckauftrag anhalten und wieder fortsetzen.	
		Gestoppter Druckauftrag mit Taste III löschen. Es wird kein weiteres Etikett des Druckauftrags ausgedruckt.	
	Memory	Wechsel in Speicherkarten Menü.	
III	Quant	Wechsel in Stückzahlmenü. Pfeiltasten und drücken, um Anzahl der zu druckenden Stückzahlen auszuwählen.	
•	Vorwärts	Im Grundmenü fährt der Druckschlitten in die zuvor eingestellte Serviceposition. Wechsel in nächstes Eingabefeld. Pfeiltasten und drücken, um Werte zu verändern.	
1	Rückwärts	Im Grundmenü fährt der Druckschlitten zurück zur Nullposition. Wechsel in vorheriges Eingabefeld. Pfeiltasten und drücken, um Werte zu verändern.	
0 - 9	Funktionstasten	Auswahl von Parametern (z.B. Geschwindigkeit einstellen).	
F1 + F2	Funktionstasten	Zurzeit noch nicht belegt.	
С	Funktionstaste	Gesamte Eingabe löschen.	
E	Funktionstaste	Eingabe bestätigen. Nach Bestätigen von Einstellungen, zurück ins Grundmenü.	

Tastatur SPE Serie

6.2 Tastaturbelegung (Texteingabe/Bedienerführung/Memory Card)

Die Ansteuerelektronik des Druckmoduls verfügt über einen alphanumerischen Tastenblock, der es dem Benutzer ermöglicht, Parameter und bedienergeführte Variablen ohne den Anschluss einer externen Tastatur einzugeben. Es wurden Buchstaben hinter den einzelnen Tasten hinterlegt, und ähnlich wie bei der Tastatur eines Mobiltelefons können Eingaben direkt und zeitsparend gemacht werden.

Artikelnummer 0 1234_ Damit der Anwender kontrollieren kann, in welchem Eingabemodus er sich zurzeit befindet, wird der Modus in der ersten Zeile des Displays an der rechten Position angezeigt.

Da die Eingabe meist aus Zeichen eines Modus erfolgt, wurden die Zeichen in verschiedene Gruppen unterteilt. Folgende Eingabemodi stehen zur Auswahl zur Verfügung:



Symbol	Modus
0	Standard, beginnend mit Zahlen
M	Beginnend mit Großbuchstaben
m	Beginnend mit Kleinbuchstaben
Α	Alt-Eingabe
а	Alt-Eingabe, wird nach einem Zeichen ausgeschaltet

Mode 0

Dieser Mode wird standardmäßig vom Gerät angezeigt. Hierbei wird zuerst die auf der Taste hinterlegte Zahl angezeigt. Bei mehrmaligem Drücken alle Groß- und anschließend alle Kleinbuchstaben.

Mode M

Zuerst werden alle Groß-, dann alle Kleinbuchstaben und anschließend die Zahl angezeigt, die hinter der Taste hinterlegt sind.

Mode m

Zuerst werden alle Kleinbuchstaben, dann die Zahl und zum Schluss die Großbuchstaben angezeigt, die auf der Taste hinterlegt wurden.

Mode A

Dieser Mode kann für die Erzeugung von Sonderzeichen verwendet werden. Das gewünschte Zeichen kann durch die zugeordnete Nummer (siehe ANSI Zeichensatz) erreicht werden, indem man den ANSI Code eingibt. Bitte achten Sie darauf, dass der ANSI Code immer dreistellig sein muss, d.h. es muss evtl. eine vorangestellte Null eingegeben werden.

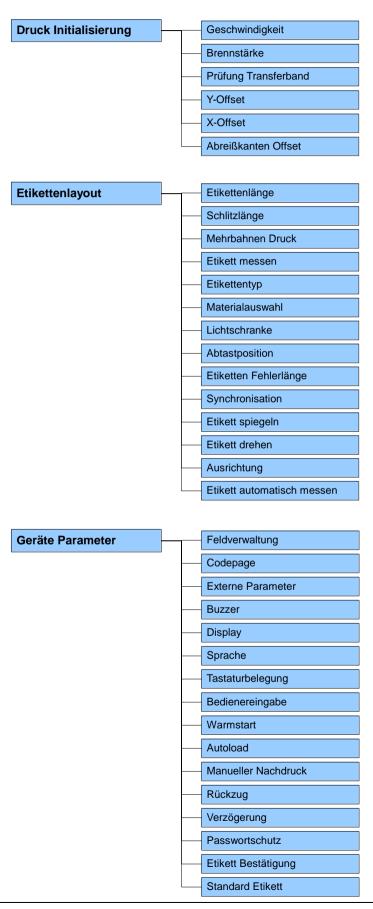
Mode a

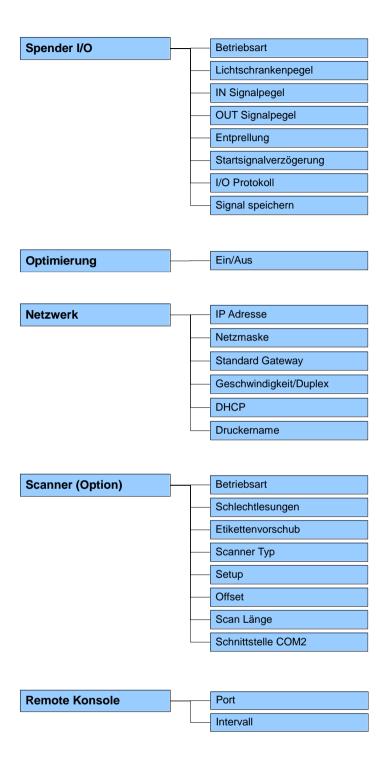
Gleich wie Mode A. Nach der Eingabe eines ANSI Codes wird jedoch zurück in den zuvor ausgewählten Eingabemode gewechselt wird.

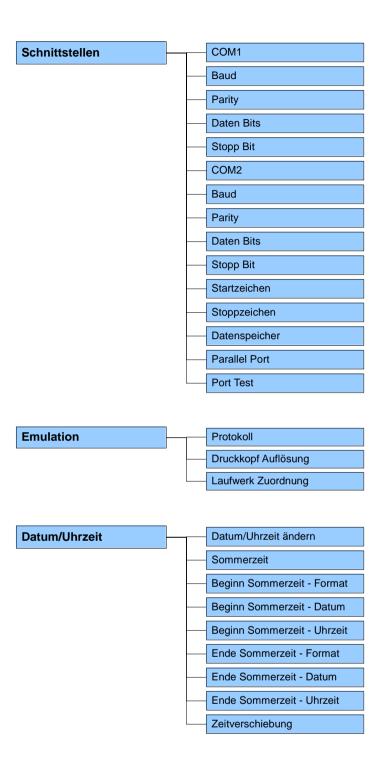
SPE Serie Tastatur

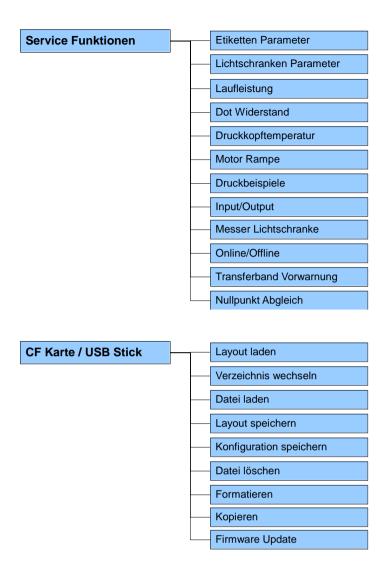
Taste	Bedeutung	Funktion
III	Grundmenü	Zurück ins Grundmenü. Testdruck auslösen. Gestoppten Druckauftrag löschen.
	Aufwärts	Bei bedienergeführten Variablen, Wechsel zwischen den einzelnen Eingaben.
•	Abwärts	Bei bedienergeführten Variablen, Wechsel zwischen den einzelnen Eingaben.
F	Funktionsmenü	Zurzeit noch nicht belegt.
	Vorschub	Bestätigung der Eingabe. Danach Wechsel ins Grundmenü.
	Start/Stopp	Bestätigung/Ende der Eingabe.
	Memory	Auswahl des gewünschten Eingabemodes.
PIT .	Quant	Löschen von Zeichen an Cursorposition. Steht der Cursor hinter dem letzten Zeichen, wird das letzte gelöscht. Zeichen wird nur gelöscht wenn es vorher über den Ziffernblock eingegeben wurde.
•	Rückwärts	Cursor eine Stelle nach links.
•	Vorwärts	Cursor eine Stelle nach rechts.
0 - 9	Ziffernblock	Eingabe der gewünschten Daten.
F1 + F2	Funktionstasten	Zurzeit noch nicht belegt.
С	Funktionstaste	Gesamte Eingabe löschen. Eingabe wird nur gelöscht wenn sie vorher über Ziffernblock eingegeben wurde.
E	Funktionstaste	Eingabe bestätigen. Nach Bestätigen von Einstellungen, zurück ins Grundmenü.

7 Funktionsmenü









7.1 Druck Initialisierung

Nach Einschalten der Ansteuerelektronik ist folgende Anzeige auf dem Display zu sehen:

SPE 107-12 KC 16/11/07 14:35 Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Funktionsmenü Druck Init Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

Geschw: 100 Brennst: 100

Geschwindigkeit:

Angabe der Druckgeschwindigkeit in mm/s (siehe Technische Daten, auf Seite 15).

Brennstärke:

Angabe der Brennstärke in %. Wertebereich: 10% ... 200 %. Schrittweite: 10%-Schritte.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Prüfung TR-Band Ein schwache Emp

Prüfung Transferband:

Überprüfung, ob die Transferbandrolle zu Ende ist oder das Transferband an der Abwickelrolle gerissen ist.

Aus: Die Transferbandüberwachung ist deaktiviert, d.h. das Gerät läuft ohne eine Fehlermeldung weiter.

Ein: Die Transferbandüberwachung ist aktiviert, d.h. der laufende Druckauftrag wird unterbrochen und eine Fehlermeldung wird im Display angezeigt.

starke Empfindlichkeit: Das Gerät reagiert sofort auf das Ende des Transferbandes.

schwache Empfindlichkeit: Das Gerät reagiert um ca. 1/3 langsamer auf das Ende des Transferbandes.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Y-Verschiebung Offs (mm): 1.5

Y-Verschiebung:

Angabe der Nullpunktverschiebung in mm. Verschiebung des Etiketts in vertikale Richtung.

Wertebereich: −30.0 ... +90.0.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

X-Verschiebung Offs (mm): -1.5

X-Verschiebung:

Angabe der Verschiebung in X-Richtung. Verschiebung der Felder auf dem Etikett.

Wertebereich: -90.0 ... +90.0.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Abreißkante Offs (mm): 7.5

Abreißkante:

Angabe des Wertes, um den das letzte Etikett eines Druckauftrags nach vorne geschoben und bei erneutem Druckstart wieder nach hinten an den Etikettenanfang gezogen wird. Etiketten können nach Beenden eines Druckauftrags abgerissen werden, ohne dass ein Etikettenverlust durch Zerreißen besteht.

Standardwert: 12 mm. Wertebereich: 0 ... 50.0 mm.

7.2 Etikettenlayout

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Etikettenlayout' erreicht wurde.

Funktionsmenü Etikettenlayout Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

Etikett: 50.3

2.0

Schlitz:

Etikett:

Angabe der Etikettenlänge in mm (siehe Technische Daten auf Seite 15).

Schlitz:

Angabe des Abstands zwischen zwei Etiketten in mm (nicht bei Endlosetiketten).

Mindestwert: 1 mm.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Etibreite: 20.0 Anzahl Bahnen: 4

Etikettenbreite / Anzahl Bahnen:

Angabe der Breite eines Etiketts sowie die Angabe wie viele Etiketten nebeneinander auf dem Trägermaterial sind (siehe Kapitel 12.1 Mehrbahniger Druck auf Seite 95).

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Etikett messen Messung starten

Etikett messen:

Taste drücken, um Messvorgang zu starten. Das Druckmodul stoppt automatisch nach Beenden der Messung. Die ermittelten Werte werden angezeigt und gespeichert.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Etikettentyp Haftetiketten

Etikettentyp:

Standardmäßig sind Haftetiketten eingestellt. Taste drücken, um Endlosetiketten auszuwählen. Ist im Menüpunkt Etiketten-/Schlitzlänge ein Wert für den Schlitz vorhanden, wird dieser zur Etikettenlänge hinzugezählt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Material Typ 2

Materialauswahl:

Auswahl des Etiketten- bzw. Transferbandmaterials.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Lichtschranke AP Durch-LS norm 10

Lichtschranke:

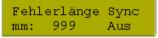
Auswahl der verwendeten Lichtschranke.

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung: Durchlicht Lichtschranke normal, Durchlicht Lichtschranke invers und Ultraschall Lichtsranke (Option für SPE 107/12 und 160/12)

(siehe Kapitel 12.5 Durchlicht Lichtschranken auf Seite 102).

Abtastposition (AP):

Eingabe der prozentualen Länge des Etiketts, nach dem das Etikettenende gesucht wird. Markierungen auf dem Etikett können übersprungen werden.



Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Etiketten-Fehlerlänge:

Angabe nach wie vielen mm, im Fall eines Fehlers, eine Meldung im Display erscheinen soll.

Wertebereich: 1 mm ... 999 mm.

Synchronisieren:

Ein: Fehlt ein Etikett auf dem Trägermaterial, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Aus: Fehlende Etiketten werden ignoriert, d.h. es wird in den Schlitz gedruckt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Etikett spiegeln Ein

Etikett spiegeln:

Die Spiegelachse befindet sich auf der Mitte des Etiketts. Wenn die Etikettenbreite nicht an den Drucker übertragen wurde, wird die Default Etikettenbreite, d.h. die Breite des Druckkopfs verwendet. Darauf achten, dass das Etikett so breit wie der Druckkopf ist, da es sonst zu Problemen bei der Positionierung führen kann.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Etikett drehen Aus

Etikett drehen:

Standardmäßig wird das Etikett Kopf voraus mit 0° Drehung gedruckt. Wird die Funktion aktiviert, wird das Etikett um 180° gedreht und in Leserichtung gedruckt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Ausrichtung Links

Ausrichtung:

Die Ausrichtung des Etiketts erfolgt erst nach dem Drehen/Spiegeln, d.h. die Ausrichtung ist unabhängig von Drehung und Spiegelung. **Links:** Etikett wird am linken Rand des Druckkopfs ausgerichtet.

Mitte: Etikett wird am Mittelpunkt des Druckkopfs (zentriert) ausgerichtet.

Rechts: Etikett wird am rechten Rand des Druckkopfs ausgerichtet.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Autom. messen Ein

Etikett automatisch messen:

Ein: Nach Einschalten des Druckers wird das eingelegte Etikett sofort ausgemessen.

Aus: Um den Messvorgang zu starten, muss in das entsprechende Menü gewechselt werden.

7.3 Geräte Parameter

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Geräte Parameter' erreicht wurde.

Funktionsmenü Geräte Parameter

Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

Feldverwaltung Aus

Feldverwaltung:

Aus: Der gesamte Druckspeicher wird gelöscht.

Grafik erhalten: Eine Grafik bzw. ein TrueType Font wird ein Mal an das Druckmodul übertragen und im druckerinternen Speicher abgelegt. Für den folgenden Druckauftrag werden nur noch die geänderten Daten an das Druckmodul übertragen. Der Vorteil ist die Einsparung der Übertragungszeit der Grafikdaten. Die vom Druckmodul selbst erzeugten Bilddaten (interne Schriften, Barcodes, ...) werden nur generiert, wenn sie geändert wurden. Hierbei wird Generierzeit eingespart.

Grafik löschen: Die im geräteinternen Speicher abgelegten Grafiken bzw. TrueType Fonts werden gelöscht, die übrigen Felder erhalten.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Auswahl Codepage GEM deutsch

Codepage:

Angabe des im Druckmodul zu verwendeten Zeichensatzes. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

ANSI-Zeichensatz / Codepage 437 / Codepage 850 / GEM deutsch / GEM englisch / GEM französisch / GEM schwedisch / GEM dänisch

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

ext. Parameter Ein

Ext. Parameter:

Nur Etikettenabmessung: Die Parameter für Etikettenlänge, Schlitzlänge und Etikettenbreite können übertragen werden. Alle weiteren Parametereinstellungen müssen direkt am Drucker vorgenommen werden.

Ein: Parameter wie Druckgeschwindigkeit und Brennstärke können über unsere Etiketten-Gestaltungs-Software an das Druckmodul übertragen werden. Parameter die vorher direkt am Gerät eingestellt wurden, werden nicht mehr berücksichtigt.

Aus: Es werden nur Einstellungen die am Druckmodul direkt gemacht werden berücksichtigt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Buzzer Display Ein 3

Buzzer:

Ein: Beim Drücken jeder Taste ist ein akustisches Signal hörbar. Wertebereich: 1 ... 7.

Aus: Es ist kein Signal hörbar.

Display:

Einstellung des Kontrasts auf dem Display.

Wertebereich: 0 ... 7.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Druckersprache Deutsch

Druckersprache:

Auswahl der Sprache, in der die Texte im Display der Ansteuerelektronik angezeigt werden sollen.

Folgende Möglichkeit stehen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Italienisch, Dänisch, Finnisch, Polnisch, Tschechisch und Russisch.

Tastaturbelegung Deutschland Tastaturbelegung:

Auswahl des Gebietsschemas für die gewünschte Tastaturbelegung. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung: Deutschland, England, Frankreich, Griechenland, Spanien, Schweden und US auszuwählen.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Bedienereingabe Ein

Bedienereingabe:

Ein: Die Abfrage nach der bedienergeführten Variablen erscheint einmalig vor Druckstart am Display.

Auto: Die Abfrage nach der bedienergeführten Variablen erscheint nach jedem Etikett.

Aus: Am Display erscheint keine Abfrage der bedienergeführten Variable. In diesem Fall wird der hinterlegte Default-Wert gedruckt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Warmstart Aus

Warmstart:

Ein: Ein unterbrochener Druckauftrag kann nach erneutem Einschalten der Ansteuerelektronik wieder fortgesetzt werden.

Aus: Nach Abschalten des Druckmoduls gehen sämtliche Daten verloren (siehe Kapitel 12.3 Warmstart auf Seite 98).

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Autoload Ein

Autoload:

Ein: Ein Etikett das einmal von der Memory Card geladen wurde, kann nach einem Neustart des Druckers automatisch wieder geladen werden.

Vorgehensweise: Das verwendete Etikett wird auf die Memory Card gespeichert. Das Etikett wird von der Memory Card geladen und ausgedruckt. Nach Aus- und Einschalten des Druckers wird das Etikett automatisch von der Memory Card geladen und kann wieder

ausgedruckt werden. Taste drücken, um den Druck mit Stückzahleingabe auszulösen.



HINWEIS!

Es wird immer das zuletzt von Memory Card geladene Etikett nach dem Neustart des Druckers neu geladen.

Aus: Nach einem Neustart des Druckers muss das zuletzt verwendete Etikett erneut manuell von der Memory Card geladen werden.



HINWEIS!

Eine gemeinsame Nutzung der Funktionen Autoload und Warmstart ist nicht möglich. Für einen korrekten Ablauf der Funktion Autoload muss der Warmstart im Drucker deaktiviert sein

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

man. Nachdruck Ja

Manueller Nachdruck:

Ja: Ist das Druckmodul z.B. nach einem aufgetretenen Fehler im gestoppt-Modus, kann das zuletzt gedruckte Etikett mit den Tasten

■ und ■ nachgedruckt werden.

Nein: Es werden nur leere Etiketten vorgeschoben.

Rückzug Standard Verzög.(s): 0.60 Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Rückzug / Verzögerung:

Rückzug: Der Rückzug in den Betriebsarten Spender (optional), Messer (optional) und Abreißkante ist optimiert worden, so dass beim Fahren in den Offset das nachfolgende Etikett, falls möglich schon 'angedruckt' wird, und somit auf den Rückzug des Etiketts verzichtet, und dadurch Zeit eingespart werden kann.

Verzögerung: Die einstellbare Verzögerungszeit ist nur für die Betriebsart 'Rückzug Automatisch' von Bedeutung (siehe Kapitel 12.4 Rückzug/Verzögerung auf Seite 100).

Taste , um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Passwortschutz Aktiv

Passwort:

Über ein Passwort können verschiedene Funktionen für die Bedienperson gesperrt werden. Es gibt unterschiedliche Anwendungen, bei denen ein solcher Passwortschutz sinnvoll eingesetzt werden kann (siehe Kapitel 12.2 Passwort auf Seite 96).

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Eti. Bestätigung Ein

Etikett Bestätigung:

Ein: Ein neuer Druckauftrag wird erst nach Bestätigung am Gerät gedruckt.

Ein bereits aktiver fortlaufender Druckauftrag wird weiter gedruckt, bis die Bestätigung am Gerät erfolgt.

Aus: Es erscheint keine Abfrage am Display der Ansteuerung.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Standard-Etikett Aus

Standard-Etikett:

Ein: Wird ein Druckauftrag gestartet, ohne vorherige Definition eines Etiketts, wird das Standard-Etikett gedruckt.

P 05 108/12 R V1:50 (Build 0001)

Aus: Wird ein Druckauftrag gestartet, ohne vorherige Definition eines Etiketts, erscheint eine Fehlermeldung im Display.

7.4 Spender I/O

Um das Druckmodul im Spendemode zu betreiben, muss ein Druckauftrag gestartet sein und das Gerät muss im "wartend"-Mode befinden.

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Spender I/O' erreicht wurde.

Spender IO ST Offs (mm): 0.0 Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

In der oberen Zeile des Displays Spender I/O Betriebsart auswählen. In der unteren Zeile Spende I/O Offset (ca. 18 mm) einstellen.

Taste drücken um zur nächsten Betriebsart zu wechseln.

Spender I/O Betriebsarten

Aus:

Der Druckauftrag wird ohne zu spenden abgearbeitet.

I/O statisch:

Das Eingangssignal wird ausgewertet, d.h. es wird gedruckt solange das Signal ansteht. Es wird die am Druckstart eingegebene Stückzahl gedruckt.

Der eingestellte Spende Offset wird nicht berücksichtigt.

I/O statisch fortlaufend:

Beschreibung siehe I/O statisch.

Der Zusatz fortlaufend bedeutet, dass solange gedruckt wird, bis über die Schnittstelle neue Daten übertragen werden.

Der eingestellte Spende Offset wird nicht berücksichtigt.

I/O dynamisch:

Das externe Signal wird dynamisch ausgewertet, d.h. wenn das Druckmodul im "wartend"-Mode ist, wird bei jedem Signalwechsel ein einzelnes Etikett gedruckt. Nach dem Druck wird der eingestellte Spende Offset ausgeführt, d. h. es erfolgt ein Rückzug.

I/O dynamisch fortlaufend:

Beschreibung siehe I/O dynamisch.

Der Zusatz fortlaufend bedeutet, dass solange gedruckt wird, bis über die Schnittstelle neue Daten übertragen werden.

Lichtschranke:

Das Druckmodul wird über die Lichtschranke gesteuert. Das Druckmodul druckt automatisch ein Etikett, wenn der Bediener das Etikett an der Spendekante abnimmt. Der Druckauftrag wird beim Erreichen der Sollstückzahl beendet.

Lichtschranke fortlaufend:

Beschreibung siehe Lichtschranke.

Der Zusatz fortlaufend bedeutet, dass solange gedruckt wird, bis über die Schnittstelle neue Daten übertragen werden.

Taste drücken, um zusätzliche Parameter auszuwählen oder Tasten bzw. drücken, um zurück in das Grundmenü zu gelangen.

Zusätzliche Parameter für Spender I/O

Nach Auswahl der gewünschten Spender I/O Betriebsart, Taste drücken, um zusätzliche Parameter auszuwählen.

Spende-LS (V) 0.1 0 1.2

Spende-Lichtschranke:

Erster Wert = Angabe des aktuellen Lichtschrankenpegels.

Zweiter Wert = Angabe ob ein Etikett (Wert = 1) oder ob kein Etikett (Wert = 0) gefunden wurde.

Dritter Wert = Angabe der Schaltschwelle. Die Änderung dieses Wertes wird nur bei den Betriebsarten Lichtschranke und Lichtschranke fortlaufend berücksichtigt.

Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

IN-Signalpegel 1s2x3+4x5x6x7x8x

IN-Signalpegel:

Angabe des Signals, bei dem ein Druckauftrag gestartet wird.

- + = aktiver Signalpegel ist 'high' (1)
- = aktiver Signalpegel ist 'low' (0)
- x = nicht aktivierter Signalpegel
- s = Zustand kann über Schnittstelle beeinflusst werden

Die Änderung der Signalpegel wird nur bei den Betriebsarten I/O statisch, I/O dynamisch, I/O statisch fortlaufend und I/O dynamisch fortlaufend berücksichtigt.

Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

OUT-Signalpegel 1+2+3+4+5+6+7+8+

OUT-Signalpegel:

Angabe des Signalpegels für Ausgabesignal.

- + = aktiver Signalpegel ist 'high' (1)
- = aktiver Signalpegel ist 'low' (0)
- s = Zustand kann über Schnittstelle beeinflusst werden*

Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

Entprellung (ms)

Entprellung:

Angabe der Entprellzeit des Spendeeingangs.

Wertebereich: 0 ... 100 ms.

Falls das Startsignal unsauber ist, kann der Spendeeingang entprellt werden.

Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

Start-Verzög.(s)

Startsignal Verzögerung:

Angabe der Zeit in Sekunden um die der Druckstart verzögert wird. Wertebereich: 0.00 ... 9.99.

Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

IO Protokoll Port: Aus

IO Protokoll:

Auswahl der Schnittstelle über die Änderungen der Eingangssignale (I/O) gesendet werden.

52 Betriebsanleitung 08.16

in Verbindung mit Netstar PLUS

Signal speichern Ein Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

Startsignal speichern:

Ein: Das Startsignal für das nächste Etikett kann bereits während dem Drucken des aktuellen Etiketts angelegt werden. Das Signal wird vom Druckmodul registriert. Das Druckmodul beginnt sofort nach Beendigung des aktuellen Etiketts mit dem Drucken des nächsten Etiketts. Dadurch kann Zeit eingespart und der Durchsatz erhöht werden.

Aus: Das Startsignal für das nächste Etikett kann erst angelegt werden, wenn das aktuelle Etikett zu Ende gedruckt ist und das Druckmodul sich wieder im Zustand "Wartend" (Ausgang "Bereit" gesetzt) befindet. Wird das Startsignal schon vorher angelegt, wird dieses ignoriert.

7.5 Remote Konsole

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Remote Konsole' erreicht wurde.

Funktionsmenü Remote Konsole Für Informationen über diesen Menüpunkt, bitte an unsere Vertriebsabteilung wenden.

7.6 Schnittstellen

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Schnittstellen' erreicht wurde.

Funktionsmenü Schnittstellen Taste drücken, um das Menü auszuwählen.



COM1:

- 0 serielle Schnittstelle Aus.
- 1 serielle Schnittstelle Ein.
- 2 serielle Schnittstelle Ein; es wird keine Fehlermeldung bei einem Übertragungsfehler ausgelöst.

Raud¹

Angabe der Bits die pro Sekunde übertragen werden.

Wertebereich: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 und 57600.

P = Parität:

N - No parity; E - Even; O - Odd

Darauf achten, dass die Einstellungen mit denen des Druckmoduls übereinstimmen.

D = Datenbits:

Einstellung der Datenbits. Wertebereich: 7 oder 8 Bits.

S = Stoppbits:

Angabe der Stoppbits zwischen den Bytes.

Wertebereich: 1 oder 2 Stoppbits.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.



COM2:

- 0 serielle Schnittstelle Aus.
- 1 serielle Schnittstelle Ein.
- 2 serielle Schnittstelle Ein; es wird keine Fehlermeldung bei einem Übertragungsfehler ausgelöst.

Baud:

Angabe der Bits die pro Sekunde übertragen werden.

Wertebereich: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 und 57600.

P = Parität:

N - No parity; E - Even; O - Odd

Darauf achten, dass die Einstellungen mit denen des Druckmoduls übereinstimmen.

D = Datenbits:

Einstellung der Datenbits. Wertebereich: 7 oder 8 Bits.

S = Stoppbits:

Angabe der Stoppbits zwischen den Bytes.

Wertebereich: 1 oder 2 Stoppbits.

Start(SOH): 01 Ende (ETB): 17 Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

SOH: Start des Datenübertragungsblock → Hex-Format 01 **ETB:** Ende des Datenübertragungsblock → Hex-Formal 17 Im Druckmodul sind zwei unterschiedliche Start-/Stoppzeichen einstellbar. Im Normalfall wird für SOH = 01 HEX und für ETB = 17 HEX eingesetzt. Es gibt jedoch Hostrechner, die diese Zeichen nicht verarbeiten können. Daher kann auf SOH = 5E HEX und ETB = 5F HEX umgeschaltet werden.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Datenspeicher Erweitert

Datenspeicher:

Standard: Nach Starten eines Druckauftrags werden so lange Daten empfangen bis der Druckbuffer gefüllt ist.

Erweitert: Während eines laufenden Druckauftrags werden weiterhin Daten empfangen und verarbeitet.

Aus: Nach Starten eines Druckauftrags werden keine weiteren Daten empfangen.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Parallel Port

Parallel Port:

SPP - Standard Parallel Port

ECP - Extended Capabilities Port (Ermöglicht eine schnelle Datenübertragung ist jedoch nur bei neuen PCs einstellbar) Darauf achten, dass die Einstellungen mit denen des PCs übereinstimmen.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Porttest Aus

Porttest:

Überprüfung ob Daten über die Schnittstelle übertragen werden. Tasten ▲ und ▼ drücken um Allgemein (On) auszuwählen. Taste drücken und Daten die über einen beliebigen Port gesendet werden (COM1, LPT, USB, TCP/IP), werden gedruckt.

7.7 Emulation

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü Emulation erreicht wurde.

Funktionsmenü Emulation aste drücken, um das Menü auszuwählen.

Protokoll ZPL

Protokoll:

CVPL: Carl Valentin Programming Language

ZPL: Zebra[®] Programming Language

Die Umstellung zwischen CVPL Protokoll und ZPL II[®] Protokoll.

Taste drücken, um Auswahl zu bestätigen.

Der Drucker führt einen Neustart aus und ZPL II[®] Kommandos werden intern vom Drucker in CVPL Kommandos umgewandelt und dann vom Drucker ausgeführt.

Taste im Menü Protokoll drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

DK Auflösung 11.8 (Dot/mm)

Druckkopf-Auflösung:

Bei aktivierter ZPL II[®] Emulation muss die Druckkopf-Auflösung des emulierten Druckers eingestellt werden, z.B. 11.8 Dot/mm (= 300 dpi).



HINWEIS!

Unterscheidet sich die Druckkopf-Auflösung des Zebra[®] Druckers von der des Valentin Druckers, so stimmt die Größe der Objekte (z.B. Texte, Grafiken) nicht genau überein.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

LW-Zuordnung B:->A: R:->R:

Laufwerk-Zuordnung:

Der Zugriff auf Zebra®-Laufwerke

B: Memory Card

R: RAM Disk (Standard Laufwerk, falls nicht angegeben)

wird auf entsprechende Valentin-Laufwerke umgeleitet

A: Memory Card (Einschub 1) bzw. Compact Flash

B: Memory Card (Einschub 2)

R: RAM Disk

Das kann z.B. erforderlich sein, wenn der zur Verfügung stehende Platz auf der RAM Disk (z.Zt. 512 KByte) nicht ausreicht, oder wenn Bitmap Fonts zum Drucker heruntergeladen werden und permanent gespeichert werden sollen.



HINWEIS!

Da die in Zebra[®] Druckern enthaltenen druckerinternen Fonts nicht in den Valentin Druckern vorhanden sind, kann es zu geringen Unterschieden im Schriftbild kommen.

7.8 Datum & Uhrzeit

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü Datum/Uhrzeit erreicht wurde.

Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

Funktionsmenü Datum/Uhrzeit

Datum 17.11.04 Uhrzeit 13:28:06

Änderung von Datum und Uhrzeit:

Die obere Zeile des Displays zeigt das aktuelle Datum, die untere Zeile die aktuelle Uhrzeit an. Mit den Tasten und kann jeweils in das nächste Feld gelangt werden. Mit den Tasten und können die angezeigten Werte erhöht bzw. verkleinert werden.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Sommerzeit Ein

Sommerzeit:

Ein: Das Direktdruckwerk stellt automatisch auf Sommer- bzw. Winterzeit um.

Aus: Die Sommerzeit wird nicht automatisch erkannt und umgestellt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

SZ Beginn Format WW/WD/MM

Beginn Sommerzeit - Format:

Auswahl des Formats, um den Beginn der Sommerzeit einzugeben. Das Beispiel zeigt die Standardeinstellung (europäisches Format).

DD = Tag WW = Woche WD = Wochentag

MM = Monat YY = Jahr next day = erst der nächste Tag

wird berücksichtigt

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

WW WD MM letzteSonntaq 03

Beginn Sommerzeit - Datum:

Eingabe des Datums an dem die Sommerzeit beginnen soll. Diese Eingabe bezieht sich auf das zuvor ausgewählte Format. Im Beispiel wird die Sommerzeit automatisch am letzten Sonntag im März (03) umgestellt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

SZ Beginn Zeit 02:00

Beginn Sommerzeit - Uhrzeit:

Eingabe der Uhrzeit an der die Sommerzeit beginnen soll.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

SZ Ende Format WW/WD/MM

Ende Sommerzeit - Format Ende:

Auswahl des Formats, um das Ende der Sommerzeit einzugeben. Das Beispiel zeigt die Standardeinstellung (europäisches Format).

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.



Ende Sommerzeit - Datum:

Eingabe des Datums an dem die Sommerzeit enden soll. Diese Eingabe bezieht sich auf das zuvor ausgewählte Format. Im Beispiel wird die Sommerzeit automatisch am letzten Sonntag im

Oktober (10) umgestellt.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

SZ Ende Zeit 03:00

Ende Sommerzeit - Uhrzeit:

Eingabe der Uhrzeit an der die Sommerzeit enden soll.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

t verschiebung Fingel

Zeitverschiebung 01:00

Zeitverschiebung:

Eingabe der Zeitverschiebung in Stunden und Minuten bei Sommer-Winterzeit Umstellung.

7.9 Service Funktionen



HINWEIS!

Damit der Händler bzw. der Gerätehersteller im Servicefall schnellen Support bieten kann, verfügt das Druckmodul über das Menü Service Funktionen.

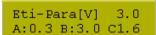
Notwendige Informationen wie z.B. eingestellte Parameter, können direkt von der Ansteuerelektronik abgelesen werden. Weitere Hinweise wie z.B. Firmware- oder Fontversion können dem Grundmenü (siehe Kapitel 7.10 auf Seite 61) entnommen werden.

Гaste <mark>F</mark> drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis Menü 'Service Funktionen' erreicht wurde.

Faste ____ drücken, um das Menü auszuwählen.

Funktionsmenü Service Funkt.



Etikettenparameter:

Angabe der Etikettenparameter in Volt.

A: Anzeige des Mindestwerts.

B: Anzeige der Differenz zwischen Minimum- und Maximumwert.

C: Anzeige des Werts der Schaltschwelle. Wird beim Messen ermittelt und kann verändert werden.

Taste drücken , um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

DLS RLS SLS TR H 3.5 1.5 0.0 0 0

Lichtschranken Parameter:

DLS: Angabe des Pegels der Durchlicht-Lichtschranke in Volt.

RLS: Angabe des Pegels der Reflexions-Lichtschranke in Volt.

SLS: Angabe des Pegels der Spendelichtschranke in Volt.

TR: Angabe des Zustandes der Transferband-Lichtschranke (entweder 0 oder 1).

H: Angabe des Wertes 0 oder 1 für die Position des Druckkopfs.

0 = Druckkopf unten

1 = Druckkopf oben

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Laufleistung (m) D000007 G000017

Laufleistung:

D: Angabe der Druckkopfleistung in Meter.

G: Angabe der Geräteleistung in Meter.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Dot-Widerstand 1250

Dot-Widerstand:

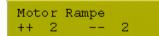
Um ein gutes Druckbild zu erzielen, muss bei einem Druckkopfwechsel der auf dem Druckkopf angegebene Ohm-Wert eingestellt werden.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Druckkopftemp. 23 °C

Druckkopftemperatur:

Anzeige der Druckkopftemperatur. Normalerweise liegt die Temperatur des Druckkopfs bei Raumtemperatur. Wird die maximale Druckkopftemperatur jedoch überstiegen, wird der laufende Druckauftrag unterbrochen und eine Fehlermeldung wird im Display der Ansteuerelektronik angezeigt.



Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Motor Rampe:

Diese Funktion wird häufig bei hohen Druckgeschwindigkeiten benötigt, da dadurch das Reißen des Transferbandes verhindert werden kann.

Je höher der '++'-Wert eingestellt ist, je langsamer wird der Vorschubmotor beschleunigt.

Je kleiner der '--'-Wert eingestellt ist, je schneller wird der Vorschubmotor gebremst.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Druck-Beispiele Status Report

Druck-Beispiele:

Status Report: Es werden sämtliche Geräteeinstellungen wie z.B. Geschwindigkeit, Etiketten-, Transferbandmaterial etc. ausgedruckt.

Barcodes: Es werden alle verfügbaren Barcodes ausgedruckt.

Fonts: Es werden alle Vektor und Bitmap Fonts ausgedruckt.

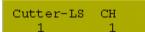
Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Input/Output:

Anzeige der Signalpegel, die angeben bei welchem Signal der Druck gestartet wird.

0 - Low, 1 - High

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.



Cutter-LS:

- 1 Das Gerät ist mit einem Messer ausgestattet.
- 0 Das Gerät ist nicht mit einem Messer ausgestattet.

CH:

- 1 Das Messer befindet sich in der Grundposition und ist somit zum Schneiden bereit.
- 0 Das Messer befindet sich noch nicht in der Ausgangsposition und muss erst in diese gebracht werden bevor der Schneidevorgang ausgelöst werden kann.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Online/Offline:

Diese Funktion wird z.B. aktiviert, wenn das Farbband gewechselt werden muss. Es wird vermieden, dass ein Druckauftrag abgearbeitet wird, obwohl das Gerät noch nicht bereit ist. Ist die Funktion aktiviert,

kann mit der Taste zwischen Online und Offline Mode gewechselt werden. Der jeweilige Zustand wird im Display angezeigt. Standard: Aus

Online: Daten können über Schnittstellen empfangen werden. Die

Tasten der Folientastatur sind nur aktiv, wenn mit der Taste in den Offline Mode gewechselt wurde.

Offline: Die Tasten der Folientastatur sind wieder aktiv aber empfangene Daten werden nicht mehr abgearbeitet. Wenn das Gerät wieder im Online Mode ist, werden auch wieder neue Druckaufträge empfangen.

On/Offline Aus

TRB Vorwarnung Ein ø 40 v:100 Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

TRB = Transferband Vorwarnung:

Vor dem Ende des Transferbands wird ein Signal über einen Steuerausgang ausgegeben.

Vorwarnung Durchmesser:

Einstellung des Transferbandvorwarnungsdurchmessers. Wird an dieser Stelle ein Wert in mm eingegeben, wird bei Erreichen

Wird an dieser Stelle ein Wert in mm eingegeben, wird bei Erreichen dieses Durchmessers (gemessen an der Transferbandrolle) ein Signal über einen Steuerausgang gegeben.

v = Reduzierte Druckgeschwindigkeit:

Einstellung der reduzierten Druckgeschwindigkeit. Diese kann in den Grenzen der normalen Druckgeschwindigkeit eingestellt werden.

Zusätzlich gibt es noch die Einstellungen:

-: Keine reduzierte Druckgeschwindigkeit

0: Druckmodul bleibt bei Erreichen des Vorwarndurchmessers mit 'Transferbandfehler' stehen.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

NP Abgleich 0.80

Nullpunkt Abgleich:

Die Eingabe des Wertes erfolgt in 1/100 mm.

Falls nach dem Austauschen des Druckkopfs, der Druck nicht an der gleichen Stelle auf dem Etikett fortgesetzt wird, kann diese Differenz korrigiert werden.



HINWEIS!

Der Wert für den Nullpunkt Abgleich wird ab Werk eingestellt und darf nur beim Austauschen des Druckkopfes durch Service Personal neu eingestellt werden.

7.10 Grundmenü

Nach Einschalten der Ansteuerelektronik ist folgende Anzeige auf dem Display zu sehen:

SPE 107-12 KC 16/11/07 14:35 Die erste Zeile des Grundmenüs gibt den Gerätetyp an. In der zweiten Zeile wird das aktuelle Datum und die Uhrzeit angezeigt.

Taste drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC V1.49b Anzeige der Versionsnummer der Firmware. Die Anzeigen in der zweiten Zeile des Displays werden nur kurz angezeigt, danach wird wieder ins Grundmenü gewechselt.

Taste drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC Build 0003

Anzeige der Build Version der Software.

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC Sep 29 2007

Anzeige des Erstellungsdatums der Firmware.

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC 13:51:13

Anzeige der Uhrzeit der Firmware Versionserstellung.

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC B-Font V5.01

Anzeige der Fontversion der Bitmap Fonts.

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC V-Font V6.01

Anzeige der Fontversion der Vektor Fonts.

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC FPGA P:02 I:01 Anzeige der Versionsnummern der beiden FPGAs (P = Druckkopf; I = I/O)

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC BOOT-SW V1.4d

Anzeige der Versionsnummer der Boot-Software.

Taste nochmals drücken und folgende Anzeige ist zu sehen:

SPE 107-12 KC 4 MB FLASH

Anzeige der Speichergröße in MB des FLASH.

SPE Serie Optionen

8 Optionen

8.1 Optimierung

Der Menüpunkt 'Optimierung' wird nur angezeigt, wenn beim Einschalten des Druckmoduls die Option Optimierung über die Optimierungslichtschranke erkannt wird.

Optimierung = maximale Ausnutzung des Transferbandes







Bei dem oben angeführten Beispiel ist deutlich zu erkennen, dass der Transferbandverbrauch bei eingeschalteter Betriebsart Optimierung deutlich niedriger ist.

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Optimierung' erreicht wurde.

Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

Taste Adrücken, um die Optimierung ein- bzw. auszuschalten.

Funktionsmenü Optimierung

8.2 Netzwerk

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Netzwerk' erreicht wurde.

Funktionsmenü Netzwerk Der Menüpunkt kann nur ausgewählt werden, wenn beim Einschalten des Druckmoduls eine Netzwerkkarte erkannt wird, sonst wird darauf hingewiesen, dass die Option nicht verfügbar ist. Weitere Informationen über diese Option sind dem separaten Handbuch zu entnehmen.

Optionen SPE Serie

8.3 Scanner

Taste F drücken, um in das Funktionsmenü zu gelangen.

Taste drücken, bis das Menü 'Scanner' erreicht wurde.

Funktionsmenü Scanner Taste drücken, um das Menü auszuwählen.

Mode NoRd VEti 1 1 1

Mode:

- 0 Aus
- 1 Mode 1 (Datenvergleich) Die vom Scanner gelesenen Barcodedaten werden mit den gedruckten Daten verglichen.
- 2 Mode 2 (Lesbarkeit prüfen) Prüfung of die gedruckten Barcodes vom Scanner gelesen werden können.

NoRd = Schlechtlesungen:

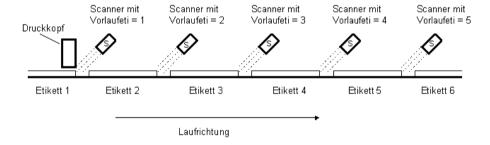
Angabe der Anzahl der aufeinanderfolgenden Schlechtlesungen, d.h. ab wann das Druckmodul eine Fehlermeldung ausgibt.

Wertebereich: 1 - 9

1 = Das Druckmodul stoppt beim ersten Etikett, das von Scanner nicht gelesen werden konnte und zeigt eine Fehlermeldung an.

VEtik = Vorlaufetiketten:

Da in vielen Fällen der Scanner nicht direkt am Druckkopf positioniert werden kann, ist es möglich, über diesen Parameter einen Vorlauf im Bereich von 1 ... 5 einzustellen. Die nachfolgende Zeichnung verdeutlicht die Bedeutung dieses Parameters:



Scanner Typ

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Scanner Typ:

Auswahl des angeschlossenen Scanner Typs.

Für weitere Informationen über die verschiedenen zur Verfügung stehenden Scanner Modelle, bitte an unsere Vertriebsabteilung wenden.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

canner-Setup Scanner Setup:

Positionierung des Scanners. Zuvor muss der Scanner angeschlossen, im Fenster 'Scanner-Typ' der entsprechende Scanner ausgewählt, im Fenster 'Schnittstellen-Parameter' die Schnittstelle eingeschaltet und die Schnittstellen-Parameter korrekt eingestellt worden sein.

Scanner-Setup Starten SPE Serie Optionen

Scan Offset (mm) 0.2

Scan Länge (mm) 0.2 Auto Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Scanner Offset:

Angabe des Wertes, um den das Etikett vorgeschoben wird, damit der Scanner die Daten auf dem Etikett lesen kann.

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Scanner Länge:

Wenn dieser Parameter auf 0 (AUTO) steht, wird die Ein- und Ausschaltposition des Scanners anhand der Position und Höhe des Barcodes auf dem Etikett berechnet.

Ist der Parameter "Scan Länge" nicht 0, so definiert dieser die Länge des Scan Bereichs. Der Beginn des Scan Bereichs wird dann über den Parameter "Scan Offset" eingestellt. Das folgende Bild zeigt die Bedeutung der Parameter.

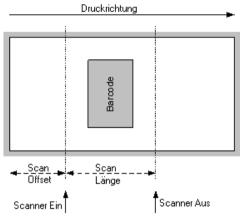


Abbildung 22

Taste drücken, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.

Schnittstelle:

Um einen Scanner zu benutzen, muss die COM2 Schnittstelle auf 1 gesetzt werden.

Weitere Informationen über diese Option sind dem separaten Handbuch zu entnehmen.



SPE Serie Memory Card

9 Memory Card

Auf der Vorderseite der Ansteuerelektronik befinden sich zwei PCMCIA Memory Card Laufwerke. Mit der Speicherkarte können über Schnittstelle Grafiken, Text, Etikettendaten oder Informationen aus einer Datenbank permanent gespeichert werden.

Einsetzen und Entnehmen der Memory Card Memory Card mit der Kontaktseite nach vorne in den dafür vorgesehenen Einschub einschieben. Darauf achten, dass Memory Card einrastet und die Beschriftung auf der linken Seite ist (siehe Abbildung).

Zum Herausnehmen der Memory Card aus Laufwerk A, oberen Auswerfknopf drücken, für Herausnehmen auf Laufwerk B den unteren.

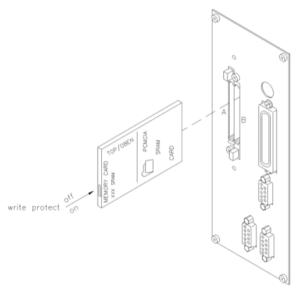


Abbildung 23

Datei- bzw. Verzeichnisnamen

□→ SCHRAUBEN < A:\

□→ schrau04.prn A:\SCHRAUBEN Die Memory Card wird vom Druckmodul als DOS-kompatibles Filesystem behandelt.

Nach Formatieren der Memory Card ist das STANDARD Verzeichnis automatisch vorhanden. Nach Einschalten der Ansteuerelektronik bzw. Einstecken der Memory Card, ist dieses das aktuelle Verzeichnis. Die Verzeichnisse werden in Großbuchstaben und dem Zeichen '<' angezeigt. Die Bezeichnung der einzelnen Dateien erfolgt in Kleinbuchstaben.

In der oberen Zeile des Displays wird das Verzeichnis in Großbuchstaben bzw. die ausgewählte Datei und in der unteren Zeile das aktuell ausgewählte Laufwerk mit Pfadangabe angezeigt. Memory Card SPE Serie

Tastenbelegung

Taste drücken, um die auf der Memory Card gespeicherten Etiketten anzuzeigen.

Taste F drücken, um in das Memory Card Menü zu gelangen.

Taste drücken, um einen Menüpunkt nach vorne zu blättern.

Taste F drücken, um einen Menüpunkt zurück zu blättern.

Taste drücken, um ein Menü auszuwählen und um eine Abfrage zu bestätigen.

Taste F drücken um in einer ausgewählten Funktion zwischen Laufwerk A und B zu wechseln.

Tasten und drücken, um den Inhalt des aktuellen Verzeichnisses zu durchsuchen.

Tasten ▲ und ▼ drücken, um in das angezeigte Verzeichnis zu wechseln.

Etikett auswählen

Tastenfolge:

→etikett01 0 A:\STANDARD\

Tasten und drücken, um das gewünschte Etikett im STANDARD Verzeichnis auszuwählen.

Druck Start Anzahl: 12345 Taste drücken, um das Etikett auszuwählen.

Anzahl der Etiketten, die gedruckt werden sollen, auswählen.

Taste drücken, um Druckauftrag zu starten.

Nach Beenden des Druckauftrags wird wieder das Grundmenü angezeigt.



HINWEIS!

Das Verzeichnis kann NICHT gewechselt werden. Ein Verzeichniswechsel muss im Menü 'Verzeichnis wechseln' vorgenommen werden.

SPE Serie Memory Card

Datei von Memory Card laden

Tastenfolge: F

MC-Funktionen Datei laden Taste drücken, um Menüpunkt 'Datei laden' auszuwählen.

→<STANDARD> 0 A:\ Die zu ladende Datei auswählen und mit Taste ____ bestätigen.

Das geladene Etikett befindet sich im druckerinternen Speicher.

Nach Beenden des Ladevorgangs wird wieder das Grundmenü angezeigt.

Etikett auf Memory Card speichern

Tastenfolge: P, F,

MC-Funktionen Eti. speichern Taste drücken, um Menüpunkt 'Etikett speichern' auszuwählen.

Datei existiert überschreiben?

Etikett auswählen bzw. Verzeichnis auswählen in welches das Etikett gespeichert werden soll und Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

Abfrage mit Taste bestätigen und Etikett wird gespeichert.

Nach Beenden des Speichervorgangs wird wieder das Grundmenü angezeigt.

Konfiguration speichern

Tastenfolge: . F. .

MC-Funktionen Konf. speichern Taste drücken, um Menüpunkt 'Konfiguration speichern' auszuwählen.

Standardmäßig wird der Dateiname config.cfg vorgeschlagen. Dieser kann durch den Anwender geändert werden. In dieser Datei werden die Druckerparameter gespeichert, die nicht dauerhaft im internen Flash abgelegt werden.

Taste drücken, um den Speichervorgang auszulösen.

Nach Beenden des Speichervorgangs wird wieder das Grundmenü angezeigt.

Memory Card SPE Serie

Verzeichnis/Laufwerk wechseln MC-Funktionen Verz. wechseln



Taste drücken, um Menüpunkt 'Verzeichnis wechseln' auszuwählen.



In der unteren Zeile wird das momentan ausgewählte Verzeichnis angezeigt.

Tasten ▲ und ▼ drücken, um das Verzeichnis in die obere Zeile zu wechseln.

Tasten und drücken, um die möglichen Verzeichnisse anzuzeigen.

Taste drücken, um das ausgewählte Verzeichnis zu übernehmen.

Nach Wechseln des Verzeichnisses wird wieder das Grundmenü angezeigt.

Datei von Memory Card löschen



MC-Funktionen Datei löschen Taste drücken, um Menüpunkt 'Datei löschen' auszuwählen.



Verzeichnis bzw. Etikett auswählen, das gelöscht werden soll und Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

Das ausgewählte Etikett wird von der Memory Card gelöscht.

Nach Beenden des Löschvorgangs wird wieder der erste Menüpunkt 'Datei laden' angezeigt.

Memory Card formatieren



MC-Funktionen Formatieren Taste drücken, um Menüpunkt 'Formatieren' auszuwählen.

Formatieren A:

Taste drücken, um Auswahl zu bestätigen und der Vorgang wird gestartet.

Beim Formatieren der Memory Card wird automatisch das Verzeichnis STANDARD angelegt.

Nach Beenden der Formatierung wird wieder der Menüpunkt 'Datei laden' angezeigt.

SPE Serie Memory Card

Memory Card kopieren

Tastenfolge: P, F, A, A, A, A, A,

MC-Funktionen Kopieren Taste drücken, um Menüpunkt 'Kopieren' auszuwählen.

Taste drücken, um Kopierfunktion auszuwählen. Laufwerk A nach A, A nach B, B nach A oder B nach B.

Kopieren A:->B:
Quel.+Ziel einl.

Quell- und Zielkarte einlegen und Taste drücken, um Auswahl zu bestätigen. Der Inhalt der Quellkarte wird auf die Zielkarte übertragen.



HINWEIS!

Beim Kopieren von A nach A und B nach B darauf achten, dass die Memory Cards über die gleiche Speicherkapazität verfügen.

Beim Kopieren von A nach A bzw. B nach B erscheint auf dem Display zuerst die Abfrage nach der Quellkarte.

Karte einlegen und Abfrage bestätigen. Nachdem der Inhalt der Karte in den druckerinternen Speicher geladen ist, erscheint eine Aufforderung die Zielkarte einzulegen.



HINWEIS!

Je nach Speicherkapazität der Memory Card muss dieser Vorgang mehrfach durchgeführt werden.

Nach Beenden des Kopiervorgangs wird wieder der Menüpunkt 'Datei laden' angezeigt.

Freien Speicher anzeigen



MC-Funktionen Freier Speicher Taste drücken, um Menüpunkt 'Freier Speicher' auszuwählen.

Freier Speicher A: 253920 KB Der noch zur Verfügung stehende freie Speicherplatz auf der Memory Card wird angezeigt.

Taste III drücken, um wieder den ersten Menüpunkt 'Datei laden' anzuzeigen.

10 Wartung und Reinigung



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Stromschlag!

⇒ Vor allen Wartungsarbeiten Druckmodul vom Stromnetz



HINWEIS!

Für die Reinigung des Geräts sind persönliche Schutzeinrichtungen wie Schutzbrille und Handschuhe empfehlenswert.

Wartungsplan

Wartungsaufgabe	Häufigkeit
Allgemeine Reinigung (siehe Abschnitt 10.1 auf Seite 74).	Bei Bedarf.
Druckwalze reinigen (siehe Abschnitt 10.2 auf Seite 74).	Bei jedem Wechsel der Etiketten- rolle oder bei Beeinträchtigung des Druckbilds und des Etiketten- transports.
Druckkopf reinigen (siehe Abschnitt 10.3 auf Seite 75).	Direkter Thermodruck: Bei jedem Wechsel der Etikettenrolle. Thermotransferdruck: Bei jedem Wechsel der Transferband oder bei Beeinträchtigung des Druckbilds.
Etikettenlichtschranke reinigen (siehe Abschnitt 10.4 auf Seite 76).	Bei Austauschen der Etikettenrolle.
Druckkopf austauschen (siehe Abschnitt 10.5 auf Seite 77).	Bei Fehlern im Druckbild.



HINWEIS!

Die Handhabungsvorschriften zur Verwendung von Isopropanol (IPA) sind zu beachten. Bei Kontakt mit der Haut oder den Augen mit fließendem Wasser gründlich auswaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Für gute Belüftung sorgen.



WARNUNG!

Brandgefahr durch leicht entzündlichen Etikettenlöser!

⇒ Bei Verwendung von Etikettenlöser muss das Druckmodul vollständig von Staub befreit und gereinigt sein.

10.1 Allgemeine Reinigung



VORSICHT!

Beschädigung des Druckmoduls durch scharfe Reinigungsmittel!

- ⇒ Keine Scheuer- oder Lösungsmittel zur Reinigung der Außenflächen oder Baugruppen verwenden.
- ⇒ Staub und Papierfusseln im Druckbereich mit weichem Pinsel oder Staubsauger entfernen.
- ⇒ Außenflächen mit Allzweckreiniger säubern.

10.2 Druckwalze reinigen

Eine Verschmutzung der Druckwalze führt zu einer schlechteren Druckqualität und kann außerdem zu Beeinträchtigungen des Materialtransports führen.



VORSICHT!

Beschädigung der Druckwalze!

- - - 2. Roten Andruckhebel (B) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (A) zu entriegeln.
 - 3. Etiketten und Transferband von der Druckmechanik entfernen.

Deckel des Druckmoduls öffnen.

- 4. Ablagerungen mit Walzenreiniger und weichem Tuch entfernen.
- Walze (C) schrittweise von Hand drehen, um die gesamte Walze zu reinigen (nur bei ausgeschaltetem Gerät möglich, da sonst der Schrittmotor bestromt und damit die Walze in ihrer Position gehalten wird.)

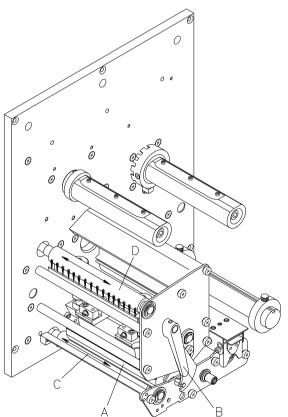


Abbildung 24

10.3 Druckkopf reinigen

Während des Drucks kommt es zu Verunreinigungen am Druckkopf z.B. durch Farbpartikel des Transferbandes. Deshalb ist es sinnvoll und notwendig, den Druckkopf in gewissen Zeitabständen, abhängig von Betriebsstunden und Umgebungseinflüssen wie Staub usw., zu reinigen.



VORSICHT!

Beschädigung des Druckkopfs!

- ⇒ Keine scharfen, spitzen oder harten Gegenstände zur Reinigung des Druckkopfs verwenden.
- ⇒ Glasschutzschicht des Druckkopfs nicht berühren.

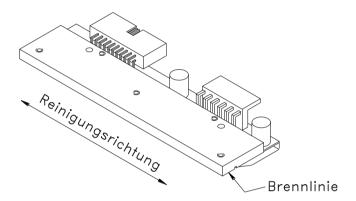


Abbildung 25

- 1. Deckel des Druckmoduls öffnen.
- 2. Roten Andruckhebel (B, in Abbildung 24) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- 3. Etiketten und Transferband von der Druckmechanik entfernen.
- 4. Druckkopfoberfläche mit einem in reinem Alkohol getränktem Wattestäbchen reinigen.
- 5. Vor Inbetriebnahme des Druckmoduls, Druckkopf 2 bis 3 Minuten trocknen lassen.

10.4 Etikettenlichtschranke reinigen



VORSICHT!

Beschädigung der Lichtschranke!

⇒ Keine scharfen oder harten Gegenstände oder Lösungsmittel zur Reinigung der Lichtschranke verwenden.

Die Etikettenlichtschranke kann durch Papierstaub verschmutzen. Dadurch kann die Etikettenabtastung beeinträchtigt werden.

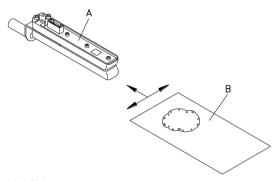


Abbildung 26

- 1. Deckel des Druckmoduls öffnen.
- 2. Roten Andruckhebel gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- 3. Etiketten und Transferband von der Druckmechanik entfernen.
- 4. Lichtschranke (A) mit Druckgas-Spray ausblasen. Die Anweisungen auf der Dose beachten!
- 5. Etikettenlichtschranke (A) kann zusätzlich mit einer Reinigungskarte (B) die zuvor mit reinem Alkohol befeuchtet wurde, gereinigt werden. Die Reinigungskarte ist hin und her zu schieben (siehe Abbildung).
- 6. Etiketten und Transferband wieder einlegen (siehe Kapitel 5 Material einlegen, auf Seite 33).

10.5 Druckkopf austauschen (Allgemeines)

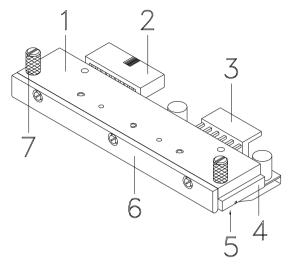


Abbildung 27

- 1 Zwischenlage
- 2 Steckverbindung Signal
- 3 Steckverbindung Spannung
- 4 Druckkopf
- 5 Brennlinie
- 6 Führung
- 7 Rändelschraube



VORSICHT!

Beschädigung des Druckkopfs durch elektrostatische Entladungen oder mechanische Einflüsse!

- ⇒ Gerät auf geerdeter leitfähiger Unterlage aufstellen.
- ⇒ Körper erden, z.B. durch Anlegen eines geerdeten Handgelenkgurts.
- ⇒ Kontakte an den Steckverbindungen (2, 3) nicht berühren.
- ⇒ Druckleiste (5) nicht mit harten Gegenständen oder der Hand berühren.

10.6 FlatType Druckkopf austauschen

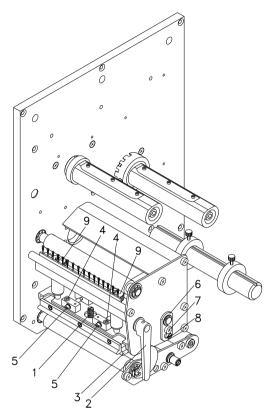


Abbildung 28

Druckkopf ausbauen

- 1. Etiketten und Transferband entnehmen.
- 2. Bei verriegeltem Druckkopf die Rändelschrauben (1) lösen.
- 3. Roten Andruckhebel (2) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- Falls der Druckkopf (3) nicht frei auf der Andruckwalze liegt, Rändelschrauben (1) weiter lösen.
- 5. Druckkopf vorsichtig nach vorne ziehen, bis die Steckverbinder erreichbar sind.
- 6. Steckverbinder abziehen und Druckkopf (3) entnehmen.

Druckkopf einbauen

- 1. Steckverbindungen anstecken.
- 2. Druckkopf im Druckkopfhalter positionieren, dass die Mitnehmer in die entsprechenden Bohrungen in der Zwischenlage greifen.
- 3. Druckkopfhalter mit einem Finger leicht auf der Druckwalze halten und korrekte Lage des Druckkopfs prüfen.
- 4. Schraube (4) einschrauben und festziehen.
- 5. Etiketten und Transferband wieder einlegen (siehe Kapitel 5 Material einlegen auf Seite 33).
- 6. Widerstandswert auf dem Typenschild des Druckkopfs prüfen und ggf. in den 'Service Funktionen/Dot Widerstand' ändern.

10.7 FlatType Druckkopf einstellen

Parallelität

Für ein sauberes Druckbild ist die einzustellende Parallelität der Brennlinie des Thermodruckkopfes zur Andruckwalze ein wichtiges Kriterium. Da die Position der Brennlinie auf dem Druckkopf fertigungsbedingten Schwankungen unterliegt, ist es nach einem Druckkopfwechsel z.T. notwendig die Parallelität einzustellen.

- 1. Schrauben (4, Abbildung 28) mit einem Innensechskantschlüssel (SW 2,5) ca. ¼ Umdrehung lösen.
- Parallelität mit den Stellschrauben (5, Abbildung 28) einstellen.
 Uhrzeigersinn = Druckkopfbewegung nach hinten
 Gegenuhrzeigersinn = Druckkopfbewegung nach vorne
- 3. Parallelität solange nachstellen, bis ein gleichmäßiges Druckbild vorliegt.
- 4. Schrauben (4, Abbildung 28) wieder anziehen.
- 5. Druckauftrag über ca. 10 Etiketten starten und korrekten, faltenlosen Bandlauf kontrollieren.

Druckausgleich rechts/links

Falls nach Einstellen der Parallelität kein gleichmäßig starker Druck über die gesamte Druckbreite vorliegt, kann mit dem Stellblech (6) ein Ausgleich wie folgt geschaffen werden:

- 1. Schraube (7, Abbildung 28) ca. ¼ Umdrehung lösen.
- 2. Exzenterbolzen (8, Abbildung 28) drehen, um einen Druckausgleich zu schaffen und solange nachstellen, bis ein gleichmäßiges Druckbild vorliegt.
- 3. Schraube (7, Abbildung 28) wieder anziehen.
- 4. Druckauftrag über ca. 10 Etiketten starten und korrekten, faltenlosen Bandlauf kontrollieren.

Andruck

Eine Erhöhung des Kopfandrucks führt auf der entsprechenden Seite zu einer Verbesserung der Druckbildschwärzung und zu einer Verschiebung des Bandlaufs in die entsprechende Richtung.



VORSICHT!

Beschädigung des Druckkopfs durch ungleiche Abnutzung!

⇒ Werkseinstellung nur in Ausnahmefällen verändern.

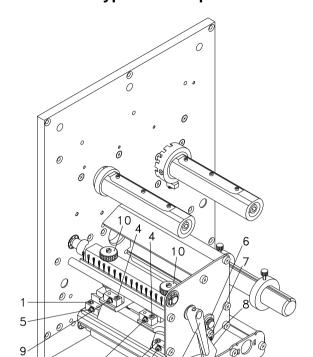
Durch Wahl der niedrigsten Einstellung lässt sich die Lebensdauer des Druckkopfes optimieren.

- 1. Andruckschrauben (9, Abbildung 28) drehen, um den Druckkopfandruck zu verändern.
- 2. Drehen der Andruckschrauben (9, Abbildung 28) bis an den Anschlag im Uhrzeigersinn ergibt eine Andruckerhöhung von 10N gegenüber der Werkseinstellung.
- 3. Drehen der Andruckschrauben (9, Abbildung 28) genau eine Umdrehung vom Rechtsanschlag gegen den Uhrzeigersinn, ergibt die Werkseinstellung.



HINWEIS!

Der durch Sicherungslack geschützte Rändelkopf darf nicht von der Andruckschraube entfernt werden, da sonst o.g. Einstellungen fehlerhaft sind.



10.8 CornerType Druckkopf austauschen

Abbildung 29

Druckkopf ausbauen

- 1. Etiketten und Transferband entnehmen.
- 2. Bei verriegeltem Druckkopf die Inbusschrauben (1) lösen.
- 3. Roten Andruckhebel (2) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- 4. Falls der Druckkopf (3) nicht frei auf der Andruckwalze liegt, Inbusschrauben (1) weiter lösen.
- Druckkopf vorsichtig nach vorne ziehen, bis die Steckverbinder erreichbar sind.
- 6. Steckverbinder abziehen und Druckkopf (3) entnehmen.

Druckkopf einbauen

- 1. Steckverbindungen anstecken.
- 2. Druckkopf im Druckkopfhalter positionieren, dass die Mitnehmer in die entsprechenden Bohrungen in der Zwischenlage greifen.
- 3. Druckkopfhalter mit einem Finger leicht auf der Druckwalze halten und korrekte Lage des Druckkopfs prüfen.
- 4. Schraube (1) einschrauben und festziehen.
- 5. Etiketten und Transferband wieder einlegen (siehe Kapitel 5 Material einlegen auf Seite 33).
- 6. Widerstandswert auf dem Typenschild des Druckkopfs prüfen und ggf. in den 'Service Funktionen/Dot Widerstand' ändern.

10.9 CornerType Druckkopf einstellen

Parallelität

Für ein sauberes Druckbild ist die einzustellende Parallelität der Brennlinie des Thermodruckkopfes zur Andruckwalze ein wichtiges Kriterium. Da die Position der Brennlinie auf dem Druckkopf fertigungsbedingten Schwankungen unterliegt, ist es nach einem Druckkopfwechsel z.T. notwendig die Parallelität einzustellen.

Die Form des CornerType Druckkopfs erfordert die Einstellung der Parallelität in Richtung des Stellwinkels und in waagrechter Richtung. Es verlangt ein wenig Übung, zu wissen in welche Richtung der Druckkopf zu verstellen ist, um ein einwandfreies Druckbild zu erhalten.

- 1. Schrauben (1 oder 4, Abbildung 29) mit einem Innensechskantschlüssel (SW 2,5) ca. ¼ Umdrehung lösen.
- Parallelität mit den Stellschrauben (5 oder 9, Abbildung 29) einstellen.
 Uhrzeigersinn = Druckkopfbewegung nach hinten
 - Gegenuhrzeigersinn = Druckkopfbewegung nach vorne
- 3. Parallelität solange nachstellen, bis ein gleichmäßiges Druckbild vorliegt.
- 4. Schrauben (1 oder 4, Abbildung 29) wieder anziehen.
- 5. Druckauftrag über ca. 10 Etiketten starten und korrekten, faltenlosen Bandlauf kontrollieren.

Druckausgleich rechts/links

Falls nach Einstellen der Parallelität kein gleichmäßig starker Druck über die gesamte Druckbreite vorliegt, kann mit dem Stellblech (6) ein Ausgleich wie folgt geschaffen werden:

- 1. Schraube (7, Abbildung 29) ca. ¼ Umdrehung lösen.
- 2. Exzenterbolzen (8, Abbildung 29) drehen, um einen Druckausgleich zu schaffen und solange nachstellen, bis ein gleichmäßiges Druckbild vorliegt.
- 3. Schraube (7, Abbildung 29) wieder anziehen.
- 4. Druckauftrag über ca. 10 Etiketten starten und korrekten, faltenlosen Bandlauf kontrollieren.

Andruck

Eine Erhöhung des Kopfandrucks führt auf der entsprechenden Seite zu einer Verbesserung der Druckbildschwärzung und zu einer Verschiebung des Bandlaufs in die entsprechende Richtung.



VORSICHT!

Beschädigung des Druckkopfs durch ungleiche Abnutzung!

⇒ Werkseinstellung nur in Ausnahmefällen verändern.

Durch Wahl der niedrigsten Einstellung lässt sich die Lebensdauer des Druckkopfes optimieren.

- 1. Andruckschrauben (10, Abbildung 29) drehen, um den Druckkopfandruck zu verändern.
- Drehen der Andruckschrauben (10, Abbildung 29) bis an den Anschlag im Uhrzeigersinn ergibt eine Andruckerhöhung von 10N gegenüber der Werkseinstellung.
- 3. Drehen der Andruckschrauben (10, Abbildung 29) genau eine Umdrehung vom Rechtsanschlag gegen den Uhrzeigersinn, ergibt die Werkseinstellung.



HINWEIS!

Der durch Sicherungslack geschützte Rändelkopf darf nicht von der Andruckschraube entfernt werden, da sonst o.g. Einstellungen fehlerhaft sind.

SPE Serie Fehlerbehebung

11 Fehlerbehebung

Fehler 01 Zeile zu hoch Zeile ragt ganz bzw. teilweise über oberen Etikettenrand.

Zeile tiefer setzen (Y-Wert erhöhen). Rotation und Font überprüfen.

Fehler 02 Zeile zu tief Zeile ragt ganz bzw. teilweise über unteren Etikettenrand.

Zeile höher setzen (Y-Wert verringern). Rotation und Font überprüfen.

Fehler 03 Zeichensatz Ein bzw. mehrere Zeichen des Textes sind im ausgewählten Zeichensatz nicht vorhanden. Text ändern. Zeichensatz wechseln.

Fehler 04 unbek. Codetyp Ausgewählter Code steht nicht zur Verfügung.

Codetyp überprüfen.

Fehler 05 ungültige Lage Ausgewählte Lage steht nicht zur Verfügung.

Lage überprüfen.

Fehler 06 CV-Font Ausgewählter Font steht nicht zur Verfügung.

Font überprüfen.

Fehler 07 Vektor Font Ausgewählter Font steht nicht zur Verfügung.

Font überprüfen.

Fehler 08 Messung Etikett Beim Messen wurde kein Etikett gefunden.

Eingestellte Etikettenlänge zu groß.

Länge des Etiketts überprüfen. Korrektes Einlegen des Etikettenmaterials überprüfen. Messvorgang erneut starten.

Fehler 09 kein Etikett qef Kein Etikett vorhanden. Etikettenlichtschranke verschmutzt.

Etikett nicht richtig eingelegt.

Neue Etikettenrolle einlegen. Korrektes Einlegen des Etikettenmaterials überprüfen. Etiketten Lichtschranke reinigen.

Fehler 10 kein Transferb. Während des Druckauftrags wird die Transferbandrolle leer. Defekt an Transferbandlichtschranke. Transferband wechseln. Transferband Lichtschranke überprüfen (Service Funktionen).

Fehler 11 COM FRAMING Fehler Stopp Bit.

Stoppbits und Baudrate überprüfen. Kabel (Modul und PC) überprüfen.

Fehler 12 COM PARITY Paritätsfehler.

Parität und Baudrate überprüfen. Kabel (Modul und PC)

überprüfen.

Fehlerbehebung SPE Serie

Fehler 13 COM OVERRUN	Datenverlust an serieller Schnittstelle (RS-232).	Baudrate überprüfen. Kabel (Modul und PC) überprüfen.
Fehler 14 Feldindex	Empfangene Zeilennummer ist bei RS-232 und Centronics ungültig.	Gesendete Daten überprüfen. Verbindung (PC und Modul) überprüfen.
Fehler 15 Länge Maske	Länge des empfangenen Maskensatzes ungültig.	Gesendete Daten überprüfen. Verbindung (PC und Modul) überprüfen.
Fehler 16 unbek. Maske	Übertragender Maskensatz ungültig.	Gesendete Daten überprüfen Verbindung (PC und Modul) überprüfen.
Fehler 17 ETB fehlt	Kein Datensatzende gefunden.	Gesendete Daten überprüfen Verbindung (PC und Modul) überprüfen.
Fehler 18 ungült. Zeichen	Ein bzw. mehrere Zeichen des Textes sind im ausgewählten Zeichensatz nicht vorhanden.	Text ändern. Zeichensatz wechseln.
Fehler 19 ungült. Satztyp	Übertragender Datensatz unbekannt.	Gesendete Daten überprüfen. Verbindung (PC und Modul) überprüfen.
Fehler 20 falsche Prfz.	Bei Prüfziffernkontrolle war eingegebene bzw. empfangene Prüfziffer unkorrekt.	Prüfziffer neu berechnen. Codedaten überprüfen.
Fehler 21 falsche SC-Zahl	Ausgewählte SC-Zahl bei EAN bzw. UPC ungültig.	SC-Zahl überprüfen.
Fehler 22 falsche Stellen	Eingegebene Stellen für EAN bzw. UPC ungültig (< 12; > 13).	Stellenzahl überprüfen.
Fehler 23 Prfz. Berechnung	Ausgewählte Prüfziffern- berechnung im Barcode nicht verfügbar.	Berechnung der Prüfziffer überprüfen. Codetyp überprüfen.
Fehler 24 ungült. Dehnung	Ausgewählter Zoomfaktor nicht verfügbar.	Zoomfaktor überprüfen.
Fehler 25 Offsetvorzeichen	Eingegebenes Offset- Vorzeichen nicht verfügbar.	Offsetwert überprüfen.
Fehler 26 Offset Limit	Eingegebener Offsetwert ungültig.	Offsetwert überprüfen.

SPE Serie Fehlerbehebung

Druckkopftemperatur zu hoch. Brennstärke reduzieren. 27 Fehler Druckkopf-Temperaturfühler Druckkopf austauschen. Druckkopftemp. defekt. Fehler beim Schnitt --> Lauf des Etikettenbandes Fehler 28 überprüfen. Papierstau. Messerfehler Messerlauf überprüfen. Eingegebene Zeichen Codedaten überprüfen. 29 Fehler entsprechen nicht den vom unqült. Para. Datenbezeichner zugelassenen Zeichen. Ausgewählter Datenbezeichner Codedaten überprüfen. Fehler 30 bei GS1-128 (EAN 128) nicht Datenbezeichner verfügbar. Fehlendes HIBC Definition des HIBC Codes Fehler Systemzeichen. überprüfen. Zeilen < 2, Endl Fehlender Primärcode. Funktion Real Time Clock Akku auswechseln oder Fehler 32 ausgewählt, aber Akku ist leer. nachladen. Systemuhr RTC defekt. RTC-Baustein austauschen. Verbindung (CPU und Speicher-Verbindung (CPU und Fehler karte) unterbrochen. Speicherkarten Schnittstelle) kein CF Interf. Speicherkarten Schnittstelle überprüfen. defekt. Speicherkarte Schnittstelle überprüfen. Kein Druckspeicher gefunden. Speicherbestückung auf CPU Fehler 34 überprüfen. ungen. Speicher Beim Start des Druckauftrags ist Druckkopf nach unten klappen Fehler 35 Druckkopf nicht angeklappt. und Druckauftrag erneut starten. Druckkopf offen **BCD-Fehler** Eingegebenes Format Fehler 36 Ungültiges Format für überprüfen. unqült. Format Berechnung der Euro-Variablen. **BCD-Fehler** Eingegebenes Format Fehler 37 überprüfen. Ungültiges Format für Überlauf Berechnung der Euro-Variablen. **BCD-Fehler** Eingegebenes Format Fehler 38 überprüfen. Ungültiges Format für Division durch 0 Berechnung der Euro-Variablen. Software Update durchführen. Fehler FLASH Baustein. Fehler 39 CPU austauschen. FLASH ERROR

Fehlerbehebung SPE Serie

Fehler 40 Laenge Kommando	Länge des empfangenen Kommandosatzes ungültig.	Gesendete Daten überprüfen. Verbindung (PC und Modul) überprüfen.
Fehler 41 Kein Laufwerk	Speicherkarte nicht gefunden / nicht richtig eingesteckt.	Speicherkarte richtig einstecken.
Fehler 42 Fehl. Laufwerk	Speicherkarte kann nicht gelesen werden (fehlerhaft).	Speicherkarte überprüfen und evtl. austauschen.
Fehler 43 Lw. n. format.	Speicherkarte nicht formatiert.	Speicherkarte formatieren.
Fehler 44 Akt.Verz.löschen	Versuch das aktuelle Verzeichnis zu löschen.	Verzeichnis wechseln.
Fehler 45 Pfad zu lang	Pfadangabe zu lang, zu hohe Verzeichnistiefe.	Kürzeren Pfad angeben.
Fehler 46 Schreibschutz	Speicherkarte ist schreibgeschützt.	Schreibschutz entfernen.
Fehler 47 Verz.nicht Datei	Versuch ein Verzeichnis als Dateinamen anzugeben.	Eingabe korrigieren.
Fehler 48 Datei geöffnet	Versuch eine Datei zu ändern während Zugriff stattfindet.	Andere Datei auswählen.
Fehler 49 Datei fehlt	Angegebene Datei existiert nicht.	Dateinamen überprüfen.
Fehler 50 Unqült.Dateiname	Dateiname enthält ungültige Zeichen.	Namen korrigieren. Sonderzeichen entfernen.
Fehler 51 Int.Dateifehler	Interner Dateisystemfehler.	Zuständigen Händler kontaktieren.
Fehler 52 Hauptverz. voll	Maximale Anzahl der Einträge (64) im Hauptverzeichnis erreicht.	Dateien in Unterverzeichnissen ablegen.
Fehler 53 Laufwerk voll	Maximale Kapazität der Speicherkarte erreicht.	Neue Karte verwenden. Nicht benötigte Dateien löschen.

SPE Serie Fehlerbehebung

Fehler 54 Datei/Verz.vorh.	Die ausgewählte Datei/Verzeichnis existiert bereits.	Namen überprüfen. Anderen Namen auswählen
Fehler 55 Datei zu groß	Nicht genug Speicherplatz auf Ziellaufwerk beim Kopiervorgang vorhanden.	Größere Zielkarte verwenden.
Fehler 56 Kein Update	Fehler in Updatedatei der Firmware.	Update erneut durchführen.
Fehler 57 Grafikdatei	Ausgewählte Datei enthält keine Grafikdaten.	Dateiname überprüfen.
Fehler 58 Verz. nicht leer	Versuch ein nicht leeres Verzeichnis zu löschen.	Alle Dateien und Unterverzeichnisse im gewünschten Verzeichnis löschen.
Fehler 59 kein CF Interf.	Kein Laufwerk für Speicherkarte gefunden.	Korrekten Anschluss des Laufwerks überprüfen. Zuständigen Händler
Fehler 60 Keine CF Card	Keine Speicherkarte eingesteckt.	kontaktieren. Speicherkarte in Einschub stecken.
Fehler 61 Webserverfehler	Fehler beim Start des Webservers.	Zuständigen Händler kontaktieren.
Fehler 62 Falsches FPGA	Druckkopf FPGA falsch gesteckt.	Zuständigen Händler kontaktieren.
Fehler 63 Endposition	Etikettenlänge zu lang. Anzahl Etiketten pro Zyklus zu hoch.	Etikettenlänge bzw. Anzahl Etiketten pro Zyklus überprüfen.
Fehler 64 Nullpunkt	Lichtschranke defekt.	Lichtschranke austauschen.
Fehler 65 Druckluft	Keine Druckluft angeschlossen.	Druckluftzufuhr überprüfen.
Fehler 66 ext. Freigabe	Externes Druck Freigabesignal fehlt (Sondersoftware).	Eingangssignal überprüfen.
Fehler 67 Zeile zu lang	Falsche Definition der Spaltenbreite bez. Anzahl der Spalten.	Spaltenbreite verkleinern bzw. Anzahl der Spalten korrigieren.

Fehlerbehebung SPE Serie

Fehler 68 Scanner	Angeschlossener Barcodescanner meldet Gerätefehler.	Verbindung (Scanner und Modul) überprüfen. Scanner auf Verschmutzung prüfen.
Fehler 69 Scanner NoRead	Schlechtes Druckbild. Druckkopf verschmutzt oder defekt. Druckgeschwindigkeit zu hoch.	Brennstärke erhöhen. Druckkopf reinigen bzw. wechseln. Druckgeschwindigkeit reduzieren.
Fehler 70 Scanner Daten	Abgescannte Zeichenfolge nicht identisch mit der zu druckenden Zeichenfolge.	Druckkopf austauschen.
Fehler 71 ungültige Seite	Als Seitenzahl wurde entweder 0 oder eine Zahl > 9 ausgewählt.	Seitenzahl zwischen 1 und 9 auswählen.
Fehler 72 Seitenauswahl	Eine nicht vorhandene Seite wurde ausgewählt.	Definierten Seiten überprüfen.
Fehler 73 Seite nicht def.	Seite wurde nicht definiert.	Druckdefinition überprüfen.
Fehler 74 Format Bedienerf	Falsche Formateingabe für bedienergeführte Zeile.	Formatstring überprüfen.
Fehler 75 Format Dat./Zeit	Falsche Formateingabe für Datum/Uhrzeit.	Formatstring überprüfen.
Fehler 76 Warmstart MC	Keine Speicherkarte vorhanden.	Falls Option Warmstart aktiviert wurde, muss eine Speicherkarte gesteckt sein. Zum Stecken der Speicherkarte den Drucker zuerst ausschalten.
Fehler 77 Spiegeln/Drehen	Funktion 'mehrbahniger Druck' und 'Spiegeln/Drehen' gemeinsam ausgewählt.	Beide Funktionen gemeinsam auswählen nicht möglich.
Fehler 78 Systemdatei	Laden von temporären Warmstart Dateien.	Nicht möglich.
Fehler 79 Schicht Variable	Fehlerhafte Definition der Schichtzeiten (Überschneidung der Zeiten).	Definition der Schichtzeiten überprüfen.
Fehler 80 RSS Code	RSS Barcode Fehler.	Definition und Parameter des RSS Barcodes überprüfen.

SPE Serie Fehlerbehebung

Fehler 81 IGP Fehler	Protokollfehler IGP.	Gesendete Daten überprüfen.
Fehler 82 Generierzeit	Druckbilderzeugung war beim Druckstart noch aktiv.	Druckgeschwindigkeit reduzieren. Verwenden Sie das Modul Ausgangssignal zur Synchronisation. Bitmap Fonts verwenden, um Generierzeit zu verringern.
Fehler 83 Transportsicher.	Beide DPM Positionssensoren (Start/Ende) aktiv.	Nullpunktsensor verschieben. Sensoren im Service Funktionen überprüfen.
Fehler 84 Keine Fontdaten	Font und Webdaten fehlen.	Software Update durchführen.
Fehler 85 Keine Layout ID	Layout ID Definition fehlt.	Etiketten ID auf Etikett definieren.
Fehler 86 Layout ID	Gescannte ID stimmt nicht mit definierter ID überein.	Falsches Etikett von Speicherkarte geladen.
Fehler 87 RFID kein Eti.	RFID Einheit kann kein Etikett erkennen.	RFID Einheit verschieben oder Offset verwenden.
Fehler 88 RFID Verify	Fehler bei Überprüfung der programmierten Daten.	Fehlerhaftes RFID Etikett. RFID Definition überprüfen.
Fehler 89 RFID Timeout	Fehler bei Programmierung des RFID Etiketts.	Positionierung Etikett. Fehlerhaftes Etikett.
Fehler 90 RFID Data	Fehlerhafte oder unvollständige Definition der RFID Daten.	Überprüfen Sie die RFID Daten Definitionen
Fehler 91 RFID Type	Definition der Etikettendaten stimmen nicht mit verwendetem Etikett überein.	Speicheraufteilung des verwendeten Etikettentyps überprüfen.
Fehler 92 RFID Lock	Fehler bei Programmierung des RFID Etiketts (gesperrte Felder).	RFID Daten Definition überprüfen. Etikett wurde bereits programmiert.
Fehler 93 RFID Program.	Fehler bei Programmierung des RFID Etiketts.	RFID Definition überprüfen.1

Fehlerbehebung SPE Serie

Der Scanner konnte den 94 Fehler Barcode nicht innerhalb der Scanner Timeout eingestellten Timeout Zeit lesen. Druckkopf defekt. Druckkopf überprüfen. Faltenwurf am Transferband. Transferband überprüfen. Scanner korrekt positionieren, Scanner falsch positioniert. Timeout Zeit zu kurz. entsprechend dem eingestellten Vorlauf. Längere Timeout Zeit wählen. Scannerdaten stimmen nicht mit Ausrichtung des Scanners Fehler Barcodedaten überein. überprüfen. Scan Layout Diff Scanner Einstellungen / Verbindung überprüfen. Fehler serielle Schnittstelle. Einstellungen für serielle Fehler 96 Datenübertragung sowie das COM Break Kabel (Modul und PC) überprüfen. Fehler serielle Schnittstelle. Einstellungen für serielle Fehler Datenübertragung sowie das COM General Kabel (Modul und PC) überprüfen. Keine Druckkopf-FPGA Daten Zuständigen Händler Fehler vorhanden. kontaktieren. Keine SW DK-FPGA Fehler beim Programmieren des Zuständigen Händler Fehler Druckkopf-FPGA. kontaktieren. Laden SW DK-FPGA Option APL 100 Eingangssignale und 100 Fehler Sensor Signal oben fehlt. Druckluftzufuhr überprüfen. Obere Endlage Option APL 100 Eingangssignale und Fehler 101 Sensor Signal unten fehlt. Druckluftzufuhr überprüfen. Untere Endlage Option APL 100 Eingangssignale und 102 Fehler Sensor erkennt kein Etikett an Druckluftzufuhr überprüfen. Sauqplatte leer Saugplatte. Druckauftrag ist aktiv aber Gerät Startsignal überprüfen. Fehler 103 nicht bereit ihn zu verarbeiten. Startsignal Druckdaten außerhalb des Eingestellter Gerätetyp 104 Fehler überprüfen. Etiketts. Keine Druckdaten Auswahl linkes/rechtes Falscher Gerätetyp Druckmodul überprüfen (Designsoftware) ausgewählt

SPE Serie Fehlerbehebung

Fehler 105 Druckkopf	Kein Original Druckkopf wird verwendet.	Verwendeten Druckkopf überprüfen. Zuständigen Händler kontaktieren.
Fehler 106 Tag-Typ ungültig	Falscher Tag-Typ. Tag-Daten passen nicht zu Tag- Typ im Drucker.	Daten anpassen oder richtigen Tag-Typ benutzen.
Fehler 107 RFID inaktiv	RFID Modul ist nicht aktiviert. Keine RFID Daten können verarbeitet werden.	RFID Modul aktivieren oder RFID-Daten aus Etikettendaten entfernen.
Fehler 108 GS1-128 unqültiq	Übertragener GS1-128 (EAN 128) ist ungültig.	Barcode Daten überprüfen (siehe Spezifikation GS1-128).
Fehler 109 EPC Parameter	Fehler während der EPC- Berechnung.	Daten überprüfen (siehe Spezifikation EPC).
Fehler 110 Gehäuse offen	Beim Start des Druckauftrags ist der Gehäusedeckel nicht geschlossen.	Gehäusedeckel schließen und Druckauftrag erneut starten.
Fehler 111 EAN.UCC Code	Übergebener EAN.UCC Code ist ungültig	Barcode Daten überprüfen (siehe jeweilige Spezifikation).
Fehler 112 Druckschlitten	Druckschlitten bewegt sich nicht.	Zahnriemen überprüfen (evtl. gerissen).
Fehler 113 Applikatorfehler	Applikatorfehler	Applikator prüfen.
Fehler 114 Linke Endlage	Applikator Linke Endlage	Endlagenschalter LINKS auf korrekte Funktion und Position prüfen. Pneumatik für Querbewegung auf Funktion prüfen.
Fehler 115 Rechte Endlage	Applikator: Rechte Endlage	Endlagenschalter RECHTS auf korrekte Funktion und Position prüfen. Pneumatik für Querbewegung auf Funktion prüfen.
Fehler 116 Druckposition	Applikator: Nicht in Druckposition	Endlagenschalter OBEN und RECHTS auf korrekte Funktion und Position prüfen. Pneumatik auf Funktion prüfen.
Fehler 117 XML Parameter	Parameterfehler XML-Datei	Zuständigen Händler kontaktieren.

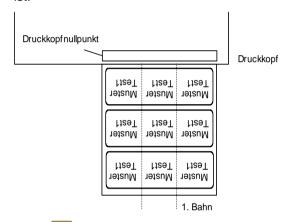
SPE Serie Zusatzinformationen

12 Zusatzinformationen

12.1 Mehrbahniger Druck

Mit dem Druckmodul kann mehrbahnig gedruckt werden, d.h. die Informationen einer Bahn (Spalte) kann mehrmals, je nach Bahnbreite, auf das Etikett gedruckt werden. Dadurch kann die volle Druckbreite ausgenutzt werden und die Generierzeit erheblich verringert werden.

Beispielsweise kann ein Etikett mit der Breite 100 mm mit 4 Bahnen a 25 mm oder 2 Bahnen a 50 mm bedruckt werden. Hierbei ist zu beachten, dass als erste Bahn immer diejenige mit den größten x-Koordinaten gilt, d.h. am weitesten vom Druckkopfnullpunkt entfernt ist.



Einstellen des mehrbahnigen Drucks

f drücken, um in das Funktionsmenü zu wechseln.

Taste drücken bis Menü 'Etikettenlayout' erreicht wird.

drücken, um Auswahl zu bestätigen.

Taste drücken bis Menüpunkt (siehe Abbildung) erscheint.

Etibreite: 20.0 Anzahl Bahnen: 4

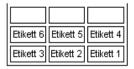
Tasten 🕒 und 💌 drücken, um Etikettenbreite einzustellen. Als Bahnenbreite wird die Breite einer Bahn eingestellt, z.B. 20,0 mm.

Tasten 🗹 und 🕑 drücken, um zur Anzahl der Bahnen zu gelangen.

Tasten 📤 und 💌 drücken, um Anzahl der Bahnen zu verändern, z.B.: 4 Bahnen bei einer Etikettenbreite von 20,0 mm.

Taste drücken, um den Druck mit Stückzahl- und Zeilenzahleingabe auszulösen. Die Stückzahl bezieht sich auf die Zahl der zu druckenden Etiketten.

z. B.: Bahnen: 3; Stück: 4



Bei diesem Beispiel werden die Etiketten 1-4 gedruckt – Etiketten 5 und 6 werden nicht gedruckt.

Zusatzinformationen SPE Serie

12.2 Passwort

1. Beispiel: Der Abteilungsleiter programmiert eine Speicherkarte direkt am

Druckmodul. Er speichert 10 verschiedene Etiketten ab. Außerdem stellt er die Druckerparameter (Brennstärke, Geschwindigkeit, usw.) auf die entsprechenden Werte ein. Die Bedienperson soll nur Etiketten von der MC abrufen und ausdrucken können. Hierzu sperrt der Abteilungsleiter das Funktionsmenü und die Eingabefunktionen

über das Passwort.

2. Beispiel: Das Druckmodul ist an einen PC angeschlossen. Die Bedienperson

soll lediglich die vom Druckmodul gespendeten Etiketten abnehmen und aufkleben. Damit die Etiketten bzw. die Geräteeinstellungen nicht verändert werden können, sperrt der Abteilungsleiter sämtliche Gerätefunktionen (Funktionsmenü, Eingabefunktion, MC, ...) über ein

Passwort.

3. Beispiel: Die Bedienperson muss vor dem Ausdruck verschiedene Texte

ändern. Die Masken (Schriftart, Position, usw.) dürfen nicht verändert werden. Hierzu sperrt der Abteilungsleiter die Maskeneingabe und das Funktionsmenü. Dadurch kann die Bedienperson zwar Etiketten drucken und Texte verändern, aber die Geräteeinstellung (Druck Parameter usw.) und die Masken der Etiketten können nicht verändert

werden.

Um den Passwortschutz flexibel zu halten, werden die Gerätefunktionen in verschiedene Funktionsgruppen eingeteilt:

1. Funktionsmenü: Geräteeinstellungen können verändert werden.

(Brennstärke, Geschwindigkeit, Betriebsart, ...). Der Passwortschutz

verhindert Veränderungen an der Geräteeinstellung.

2. Memory Card: Mit den MC-Funktionen können Etiketten gespeichert, geladen, ...

werden. Der Passwortschutz muss unterscheiden, ob keine oder nur

lesende MC-Zugriffe erlaubt sind.

3. Druckfunktion: Taste quant drücken, um einen Druck auszulösen. Ist das

Druckmodul an einen PC angeschlossen, kann es nützlich sein, wenn

die Bedienperson manuell keinen Druck auslösen kann. Der Passwortschutz verhindert das manuelle Auslösen eines Drucks.

Durch die verschiedenen Funktionsgruppen ist der Passwortschutz sehr flexibel. Das Druckmodul kann so auf die jeweilige Aufgabe optimal eingestellt werden, da nur bestimmte Funktionen gesperrt

sind.

SPE Serie Zusatzinformationen

Passwort definieren

Ist kein Passwort definiert bzw. der Passwortschutz inaktiv, können alle Funktionen ausgeführt werden. Im Funktionsmenü befindet sich der Menüpunkt 'Passwort'. Das Passwort wird eingegeben, der Passwortschutz aktiviert, und es wird eingestellt, welche Funktionen gesperrt werden sollen:

Taste drücken bis Menüpunkt 'Passwort' erscheint.

Taste drücken, um Auswahl zu bestätigen.

Die Abkürzungen bedeuten folgendes:

Passwort 0000 J F:0 MC:0 D:0

F Funktionsmenü

MC Memory Card Funktionen

D Druckfunktionen

Ist der Passwortschutz aktiv, das Funktionsmenü aber nicht geschützt, muss zuerst das Passwort (4-stellige Zahl zwischen 0000 und 9999) eingegeben werden, so dass die Displayanzeige (siehe Beispiel) erscheint. Jetzt können Veränderungen vorgenommen werden.

In der ersten Zeile kann der Benutzer das Passwort definieren (4-stellige Zahl).

Taste D drücken, um weiterzuschalten.

Tasten ▲ und ▼ drücken, um Passwortschutz zu aktivieren / deaktivieren kann (Ja/Nein).

Taste 🕑 drücken, um in die zweite Zeile zu wechseln.

Tasten ▲ und ▼ drücken, um einzelne Funktionsgruppen zu sperren / freizugeben.

(Tasten und drücken, um von einer Gruppe zur nächsten zu wechseln.)

F: Funktionsmenü 0...frei 1...gesperrt

MC: Memory Card 0...frei

1...nur lesende Zugriff2...Zugriffe gesperrt

D: Druckerführung 0...frei

1...frei

2...keine manuelle Druckauslösung

Gesperrte Funktion ausführen:

Will der Bediener eine gesperrte Funktion ausführen, muss er zuerst das gültige Passwort eingeben.

Passwort 0000 Taste **E** drücken, um Eingabe zu bestätigen. Ist das richtige Passwort eingegeben, kann die gewünschte Funktion ausgeführt werden. Wird ein falsches Passwort eingegeben, erscheint keine Fehlermeldung, sondern es wird ins Grundmenü gewechselt.

Zusatzinformationen SPE Serie

12.3 Warmstart



HINWEIS!

Da kein batteriegepuffertes SRAM zur Verfügung steht, müssen die benötigten Daten auf andere Weise gespeichert werden. Die Speicherung der Daten erfolgt daher auf Memory Card. Aus diesem Grund ist die Option Memory Card die Voraussetzung für den Menüpunkt Warmstart.

Die Funktion Warmstart beinhaltet z.B. dass bei einem eventuellen Netzausfall das aktuell geladene Etikett ohne Datenverlust weiterverarbeitet werden kann. Des Weiteren kann ein Druckauftrag unterbrochen, und nach erneutem Einschalten des Druckmoduls wieder fortgesetzt werden.



HINWEIS!

Da bei aktivem Warmstart alle benötigten Daten auf der Memory Card abgelegt werden, darf diese im laufenden Betrieb nicht entfernt werden. Beim Entfernen im laufenden Betrieb droht der Verlust aller Daten auf der Memory Card.

Speichern des aktuellen Etiketts

Ist die Funktion Warmstart eingeschaltet, werden beim Starten eines Druckauftrags die Daten des aktuellen Etiketts auf der Memory Card im entsprechenden Verzeichnis gespeichert.

Folgende Voraussetzungen müssen hierzu jedoch gegeben sein:

- Im Laufwerk A muss eine Memory Card gesteckt sein.
- Die Memory Card darf nicht schreibgeschützt sein.
- Es muss noch genügend freier Speicherplatz auf der Memory Card vorhanden sein.

Falls diese Voraussetzungen nicht gegeben sind, wird eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben.

Speichern des Druckauftragstatus

Beim Ausschalten des Druckmoduls wird der Status des aktuellen Druckauftrags auf der Memory Card im entsprechenden Verzeichnis gespeichert.

Folgende Voraussetzungen müssen hierzu jedoch gegeben sein:

- Im Laufwerk A muss eine Memory Card gesteckt sein.
- Die Memory Card darf nicht schreibgeschützt sein.
- Es muss noch genügend freier Speicherplatz auf der Memory Card vorhanden sein.

Laden eines Etiketts und Druckauftragstatus

Beim Neustart des Druckmoduls werden, falls die Funktion Warmstart eingeschaltet ist, die gespeicherten Etikettendaten und der Druckauftragstatus aus der entsprechenden Datei von der Memory Card geladen. Aus diesem Grund muss beim Einschalten des Druckmoduls eine Memory Card in Laufwerk A gesteckt sein. Falls die Daten nicht geladen werden können, erfolgt eine Fehlermeldung.

SPE Serie Zusatzinformationen

Starten des Druckauftrags

Falls beim Ausschalten ein Druckauftrag aktiv war, wird automatisch ein Druckstart ausgelöst und die Soll- bzw. Ist-Anzahl der gedruckten Etiketten aktualisiert. Falls der Druckauftrag beim Ausschalten gestoppt war, wird er nach Einschalten des Druckmoduls wieder in den 'Gestoppt' Zustand versetzt. War während des Ausschaltens eine Bedienereingabe aktiv, wird das Eingabefenster für die erste Bedienervariable angezeigt.

Aktualisieren der Variable Numerator

Da in der dafür vorgesehenen Datei nur die Startwerte des Numerators gespeichert sind, werden diese beim Neustart des Druckauftrags anhand der gedruckten Stückzahl aktualisiert. Dazu wird jeder Numerator vom Startwert ausgehend entsprechend hochgezählt. Anschließend wird die Position des aktuellen und des nächsten Numerator Updates anhand der Update Intervalle korrekt gesetzt.



HINWEIS!

Falls sich Grafiken auf dem Etikett befinden, müssen diese auf der Memory Card gespeichert sein.

Zusatzinformationen SPE Serie

12.4 Rückzug/Verzögerung

Rückzug Betriebsarten

Im fortlaufenden Spendebetrieb (IO DYN F, IO ST F, IO LS F) ist kein optimierter Rückzug möglich, da beim Druckauftragswechsel das aktuelle Etikett im Offsetbereich bereits vom alten Druckauftrag bedruckt wäre.

Bei aktiviertem Doppelschnitt ist kein optimierter Rückzug möglich.

In dem Bereich der beim Andrucken des Folgeetiketts gedruckt wird, sollte sich keine Datum-/Uhrzeit Variable befinden, da diese vor dem nächsten Startimpuls aktualisiert worden sein könnte.

Standard

Spender: Nach Drucken des Etiketts wird in den Spende

Offset gefahren und dort gewartet, bis das Etikett abgenommen (Lichtschranke) oder ein neues Startsignal angelegt wurde (IO dynamisch). Danach wird wieder zum Etikettenanfang zurückgezogen

und das nächste Etikett gedruckt.

Messer: Nach Drucken des Etiketts wird in den Messer

Offset gefahren, das Etikett geschnitten und dann sofort wieder zum Etikettenanfang zurückgezogen (falls eine Betriebsart mit Rückzug eingestellt ist). Danach wird ggf. das nächste Etikett gedruckt.

Abreißkante

Nach Drucken des letzten Etiketts eines Druckauftrags wird in den Abreißkanten Offset gefahren, und das bzw. die Etikett(en) kann abgerissen werden. Beim Starten eines neuen

Druckauftrags wird zuerst wieder zum

Etikettenanfang zurückgezogen und dann das

nächste Etikett gedruckt.

Ist vor dem Fahren in den Abreißkanten Offset bereits ein Folgedruckauftrag verfügbar, so wird nicht in den Abreißkanten Offset gefahren, sondern

direkt das Folgeetikett gedruckt.

Automatisch

Spender: Nach Drucken des Etiketts wird in den Spende

Offset gefahren und dann entweder sofort, oder nach der eingestellten Verzögerungszeit wieder zum Etikettenanfang zurückgezogen. Beim Anlegen eines neuen Startsignals (IO dynamisch) wird dann

sofort das nächste Etikett gedruckt.

Messer: Gleiche Funktion wie bei Betriebsart 'Rückzug

Standard', da nach dem Schnitt immer sofort zum

Etikettenanfang zurückgezogen wird.

Abreißkante Nach Drucken des letzten Etiketts eines

Druckauftrags wird in den Abreißkanten Offset gefahren, und dann entweder sofort oder nach der

eingestellten Verzögerungszeit wieder zum

Etikettenanfang zurückgezogen. Beim Starten eines neuen Druckauftrags wird dann sofort das nächste

Etikett gedruckt.

Ist vor dem Fahren in den Abreißkanten Offset bereits ein Folgedruckauftrag verfügbar, so wird nicht in den Abreißkanten Offset gefahren, sondern

direkt das Folgeetikett gedruckt.

SPE Serie Zusatzinformationen

Kein Rückzug

Spender:

Nach Drucken des Etiketts wird in den Spende Offset gefahren und dort gewartet. Beim Anlegen eines neuen Startsignals (IO dynamisch) wird dann sofort das nächste Etikett gedruckt. Da das Etikett aber bereits im Offset steht, wird es erst ab der Offsetposition bedruckt, d.h. bei der Definition des Etiketts muss am oberen Rand des Etiketts ein entsprechend großer Bereich frei gelassen werden, da diese Daten sonst nicht gedruckt werden.

Messer:

Gleiche Funktion wie bei Betriebsart 'Rückzug Standard', da nach dem Schnitt immer sofort zum Etikettenanfang zurückgezogen wird.

Abreißkante

Nach Drucken des letzten Etiketts eines Druckauftrags wird in den Abreißkanten Offset gefahren. Beim Starten eines neuen Druckauftrags wird sofort das nächste Etikett gedruckt. Da das Etikett aber bereits im Offset steht, wird es erst ab der Offsetposition bedruckt, d.h. bei der Definition des Etiketts muss am oberen Rand des Etiketts ein entsprechend großer Bereich frei gelassen werden, da diese Daten sonst nicht gedruckt werden. Ist vor dem Fahren in den Abreißkanten Offset bereits ein Folgedruckauftrag verfügbar, so wird nicht in den Abreißkanten Offset gefahren, sondern direkt das Folgeetikett gedruckt.

Optimierter Rückzug

Spender:

Nach Drucken des Etiketts wird während des Fahrens in den Spende Offset das nachfolgende Etikett "angedruckt", falls dieses bereits verfügbar (generiert) ist. Beim Anlegen eines neuen Startsignals (IO dynamisch) wird dann das bereits angedruckte Etikett zu Ende gedruckt und beim Fahren in den Spende Offset wiederum das nachfolgende Etikett "angedruckt". Falls das nachfolgende Etikett noch nicht verfügbar ist oder beim letzten Etikett des Druckauftrags, wird wie bisher der Spende Offset gefahren, und dann beim nächsten Etikett vor dem Drucken der Rückzug zum Etikettenanfang ausgeführt.

Messer:

Nach Drucken des Etiketts wird während des Fahrens in den Messer Offset das nachfolgende Etikett "angedruckt", falls dieses bereits verfügbar (generiert) ist. Nach dem Schnitt wird dann nicht zurückgezogen, sondern das bereits angedruckte Etikett zu Ende gedruckt und beim Fahren in den Messer Offset wiederum das nachfolgende Etikett "angedruckt". Falls das nachfolgende Etikett noch nicht verfügbar ist oder beim letzten Etikett des Druckauftrags, wird wie bisher der Messer Offset gefahren, geschnitten, und dann der Rückzug zum

Etikettenanfang ausgeführt.

Abreißkante

Gleiche Funktion wie bei Betriebsart 'Rückzug Standard', da nur beim letzten Etikett eines Druckauftrags in den Abreißkanten Offset gefahren wird, falls kein Folgedruckauftrag verfügbar ist. Zusatzinformationen SPE Serie

12.5 Durchlicht Lichtschranken

Durchlicht Lichtschranke normal

Der Sender befindet sich oben und der Empfänger unten, d.h. der Infrarotstrahl wird von oben gesendet. Die Etikettenabtastung findet von oben statt. Verwendet wird der Lichtschrankentyp bei normalen Haftetiketten mit Schlitz.

Durchlicht Lichtschranke invers

Der Sender befindet sich oben und der Empfänger unten, d.h. der Infrarotstrahl wird von oben gesendet. Die Etikettenabtastung findet daher, wie bei der **Durchlicht-Lichtschranke normal**, von oben statt. Anders als bei Lichtschranken **normal**, wird an der lichtdurchlässigen Stelle gedruckt. Die lichtundurchlässige Stelle wird vom Druckmodul als Schlitz anerkannt. Eingesetzt wird der Lichtschrankentyp häufig beim Bedrucken von Folien.



HINWEIS!

Bei Verwendung von Durchlicht Lichtschranken invers muss das Druckmodul einen Unterschied von 2,5 V und bei Reflexions Lichtschranken invers 1 V zwischen lichtdurch- und lichtundurchlässigem Material messen können, andernfalls erkennt er keinen Unterschied zwischen Etikett und Schlitz (Balken).

SPE Serie Zusatzinformationen

12.6 Ultraschall Lichtschranke (Option)



HINWEIS!

Drucker darf nicht mit Option Optimierung ausgestattet sein.

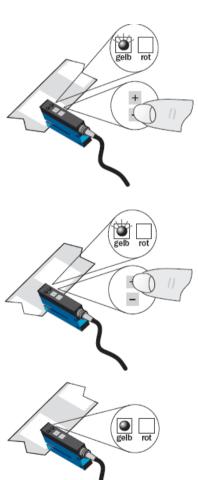
Dieser Lichtschrankentyp eignet sich besonders für den Einsatz von transparenten Etiketten auf transparentem Trägermaterial.



HINWEIS!

Die Ultraschall Lichtschranke muss auf das jeweils verwendete Etikettenmaterial abgeglichen werden.

Lichtschranke abgleichen



Einstellung des Schaltpunktes im Modus 'hellschaltend': Schaltausgang Q ist aktiv, wenn zwischen den Etiketten das Trägermaterial erfasst wird (Lückenerkennung).

Etikett zwischen der aktiven Fläche des Gabelsensors (siehe Pfeil auf Sensor) positionieren. Mit der Taste bzw. # einstellen, bis Schaltausgangsanzeige sicher erlischt.

Trägermaterial im aktiven Bereich des Gabelsensors positionieren. Die Schaltausgangsanzeige (gelb) muss wieder aufleuchten. Andernfalls ist die Empfindlichkeit mit der Taste ± zu erhöhen, bis die Schaltschwelle korrekt eingestellt ist.

Falls Notwendig, ist der Schaltpunkt etwas in die andere Richtung zu setzen.

Zusatzinformationen SPE Serie

Empfindlichkeitseinstellung

Langsame Einstellung:

Taste + bzw. - einmal drücken.

Die rote LED leuchtet bei jedem Tastendruck.

Schnelle Einstellung:

Mit dem Finger auf der Taste + bzw. - bleiben.

Die rote LED blinkt nach 2 Sekunden.

Hell- (L) / Dunkelschaltung (D)

Gelbe LED wechselt den Status und die rote LED blinkt langsam.

Die Tasten + und - wieder loslassen.

Verriegelung der Tasten

Taste + und - gleichzeitig 3 Sekunden drücken, um die Tastensperre zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Verriegelung der Tasten:

Die rote LED erlischt nach 3 Sekunden.

Taste + und - loslassen und die rote LED leuchtet dauerhaft.

Entriegelung der Tasten:

Die rote LED leuchtet nach 3 Sekunden.

Taste + und - loslassen und die rote LED erlischt.

SPE Serie Index

13 Index

A	
Anschließen Druckmodul	. 30
В	
Bestimmungsgemäße Verwendung	
D	
Druckkopf austauschen CornerTypeFlatType Druckkopf einstellen, CornerType	
Andruck	
Druckausgleich	
Druckkopf einstellen, FlatType Andruck	80
Druckausgleich Parallelität	. 79
E	
Ein-/Ausschalten Druckmodul Etiketten einlegen Durchlaufmodus Spendemodus	. 34
F	
Fehlerbehebung85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, Funktionsmenü	
Datum/Uhrzeit	. 45
Emulation	
Geräte Parameter	50
Menüstruktur41, 42, 43, Remote Konsole	
Schnittstellen54,	55
Service Funktionen	
I	
Inbetriebnahme	
1	

 Mehrbahniger Druck
 95

 Memory Card
 67, 68, 69, 70, 71

 Montieren
 29

Index SPE Serie

	•	
7	r	7

Optionen Netzwerk Optimierung	
P	
PasswortschutzPlug & Play	
R	
Rückzug/Verzögerung	100, 101
S	
Sicherheitshinweise	
Т	
Tastatur Standard Texteingabe/Bedienerführung Transferband einlegen	38, 39
U	
Ultraschall Lichtschranke	
W	
Warmstart Warnhinweise	·
Wartung/Reinigung Allgemeine Reinigung Druckkopf austauschen Druckkopf einstellen Druckkopf reinigen Druckwalze reinigen Etikettenlichtschranke reinigen	77, 78, 81 79, 82, 83 75
WartungsplanWichtige Hinweise	73
vviolinge i illiweise	



