



	Device list			
Mon-Jul 1510:31,06:2019 cab.SQUOC 4/300 Firmware V5:22 (Old 18, 3018) - #154162857430				
Name	Description			
CPU	X4, #164162037430 PCB-Rev. 0, FPGA-Rev. 18			
TPH	105.7mm 11.806dots/mm X4 V2.1.0, #67-1212			
I/E 1	Ethernet 10/100 MBit/s MAC: 00 02:e7:05:d8:7d			
WF 2	USB 2.0 Davice			
WF3	RS-232			
IFFS	45 MByte.			
USB (1) High	Linux 3.10/4 eho. hct/EHC/ Host Controllin Pci ndrc.1,Rev. 3.10			
Link tal	Marine Residence and Product School Street			















cab-Etikettendrucker Konfigurationsanleitung

Made in Germany



2 Konfigurationsanleitung

für folgende Produkte

Familie	Тур
SQUIX	SQUIX 2
	SQUIX 4
	SQUIX 4.3
	SQUIX 6.3
MACH	MACH 4S
EOS	EOS2
	EOS5
HERMES Q	HERMES Q2
	HERMES Q4
	HERMES Q4.3
	HERMES Q6.3

Ausgabe: 09/2019 - Art.-Nr. 9009898

Urheberrecht

Diese Dokumentation sowie Übersetzungen hiervon sind Eigentum der cab Produkttechnik GmbH & Co KG.

Das Reproduzieren, Verarbeiten, Vervielfältigen oder Verbreiten im Ganzen oder in Teilen zu anderen Zwecken als der Verfolgung der ursprünglichen bestimmungsgemäßen Verwendung erfordert die vorherige schriftliche Genehmigung der cab.

Warenzeichen

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

TrueType™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

ZPL™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Zebra Technologies Inc.

cab verwendet Freie und Open Source Software in den Produkten.

Weitere Informationen dazu unter www.cab.de/opensource.

Redaktion

Bei Fragen oder Anregungen bitte an cab Produkttechnik GmbH & Co KG Adresse Deutschland wenden.

Aktualität

Durch die ständige Weiterentwicklung der Geräte können Abweichungen zwischen der Dokumentation und dem Gerät auftreten. Die aktuelle Ausgabe ist zu finden unter www.cab.de.

Geschäftsbedingungen

Lieferungen und Leistungen erfolgen zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der cab.

Deutschland **cab Produkttechnik GmbH & Co KG** Karlsruhe Tel. +49 721 6626 0

Frankreich cab Technologies S.à.r.l. Niedermodern Tel. +33 388 722501 www.cab.de/fr

www.cab.de

USA cab Technology, Inc. Chelmsford, MA Tel. +1 978 250 8321 www.cab.de/us

Mexiko
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

cab Technology Co., Ltd. Taipeh Tel. +886 (02) 8227 3966 www.cab.de/tw

China cab (Shanghai) Trading Co., Ltd. Shanghai Tel. +86 (021) 6236 3161 www.cab.de/cn

China cab (Shanghai) Trading Co., Ltd. Guangzhou
Tel. +86 (020) 2831 7358
www.cab.de/cn

Südafrika **cab Technology (Pty) Ltd.** Randburg Tel. +27 11 886 3580 <u>www.cab.de/za</u>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	. 5
2	Etikettendrucker an Computer anschließen	. 6
2.1	Druckdienste Raw-IP und LPR/LPD unter MS Windows	
2.2	Windows-Druckereinstellung anpassen	
2.3	Etikettendrucker über Ethernet-Schnittstelle anschließen	
2.4	WLAN-Verbindung einrichten	
2.4.1	Drucker mit Netzwerk verbinden	
2.4.2	Etikettendrucker über USB-Schnittstelle anschließen	
2.6	Etikettendrucker über RS-232-Schnittstelle anschließen	
2.7	Bluetooth-Verbindung einrichten	
3	Menü	11
3.1	Struktur des Menüs	
3.2	Navigieren im Menü	
3.3	Serviceschlüssel	
4	Info	15
-		
5	Sicherheit	16
6	Konfiguration	17
6.1	Konfiguration über das Bedienfeld	
6.1.1	Drucken	
6.1.2	Etiketten	
6.1.3 6.1.4	Transferfolie	
6.1.5	AbreißenSchneiden	
6.1.6	Spenden	
6.1.7	Etikettieren	
6.1.8	Schnittstellen	
6.1.9	Fehler	
6.1.10 6.1.11	RegionZeit	
6.1.11	Anzeige	
6.1.13	Interpreter	
6.1.14	ZPL	
6.2	Konfiguration über die Webseite	
6.2.1	Register Status	
6.2.2 6.2.3	Register Einstellungen	
6.2.4	Register Benachrichtigungen	
6.2.5	Register Geräte	
6.2.6	Register Schriften	
6.2.7	Menü Hilfe	36
7	Testfunktionen	37
7.1	Übersicht	37
7.2	Statusausdruck	
7.3	Schriftenliste	
7.4 7.5	Geräteliste	
7.5 7.6	WLAN Status.	
_		
8	Diagnosefunktionen	
8.1 8.2	Druckkopf	
8.3	Etikettenprofil	
8.4	Ereignisliste	
8.5	Datenstrom aufzeichnen	46
8.6	Druckbild speichern	
8.7	System-Log speichern	48

4 Inhaltsverzeichnis

9	Extras	49
9.1	Firmware aktualisieren	49
9.2	Sensor kalibrieren	
9.3	Einstellungen speichern	
9.4	Einstellungen laden	
9.5	Einstellungen zurücksetzen	
9.6 9.7	Passwörter zurücksetzen	
9.7	Reinigungsintervall Rechtliche Hinweise	
3.0		
10	Hilfe	52
11	Servicemenü	5 2
11.1	Servicezähler zurücksetzen	
11.2	Druckkopf Nullposition X	
11.3	Druckkopf Nullposition Y	
11.4	Druckermodell	
11.5	Kein Branding	
40	100 0 1 - 144 4 Hz	
12	I/O-Schnittstelle	
12.1	Pinbelegung	
12.2 12.3	Interne Beschaltung der Ein- und Ausgänge	
12.3.1	Spenden auf Anforderung mit Spendelichtschranke PS800 / PS900 / PS1000	
12.3.1	Spenden auf Anforderung ohne Spendelichtschranke	
12.3.3	Schneiden auf Anforderung mit Schneidemesser CU400	
12.3.4	Unterbrechen und Fortsetzen eines Druckauftrags	
12.3.5	Anschluss optischer Sensoren	
12	·	65
13	FTP-Druckerverwaltung	
13.1	FTP-Anmeldung	65
13.1 13.2	FTP-Druckerverwaltung	65 65
13.1	FTP-Anmeldung	65 65 65
13.1 13.2 13.3 13.4	FTP-Druckerverwaltung	65 65 65 66
13.1 13.2 13.3 13.4	FTP-Druckerverwaltung	65 65 65 66
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1	FTP-Druckerverwaltung	65 65 65 66 67
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67 68
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67 68 68
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67 68 68 68
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67 68 68 68 69
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67 68 68 68 69 69
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4	FTP-Druckerverwaltung	65 65 66 67 67 67 68 68 68 69 69
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4	FTP-Druckerverwaltung	65 65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4 14.5.5	FTP-Druckerverwaltung. FTP-Anmeldung Drucken über FTP FTP-Zugriff auf Speichermedien FTP-Firmware-Update Speichermedien Verwendbare Speichermedien Installieren Ordnerstruktur Beschreiben Speichermedienfunktionen Etiketten drucken Dateiliste drucken Dateien kopieren Speicher formatieren Standardspeicher Fernbedienung per VNC	65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4 14.5.5	FTP-Druckerverwaltung FTP-Anmeldung Drucken über FTP FTP-Zugriff auf Speichermedien FTP-Firmware-Update Speichermedien Verwendbare Speichermedien Installieren Ordnerstruktur Beschreiben Speichermedienfunktionen Etiketten drucken Dateiliste drucken Dateien kopieren Speicher formatieren Standardspeicher Fernbedienung per VNC Externe Tastatur	65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70 71
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4 14.5.5 15	FTP-Druckerverwaltung FTP-Anmeldung Drucken über FTP FTP-Zugriff auf Speichermedien FTP-Firmware-Update Speichermedien Verwendbare Speichermedien Installieren Ordnerstruktur Beschreiben Speichermedienfunktionen Etiketten drucken Dateiliste drucken Dateien kopieren Speicher formatieren Speicher formatieren Standardspeicher Fernbedienung per VNC Externe Tastatur Externe Tastatur anschließen	65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70 71 72
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4 14.5.5	FTP-Druckerverwaltung FTP-Anmeldung Drucken über FTP FTP-Zugriff auf Speichermedien FTP-Firmware-Update Speichermedien Verwendbare Speichermedien Installieren. Ordnerstruktur Beschreiben Speichermedienfunktionen. Etiketten drucken Dateiliste drucken Dateilen kopieren Speicher formatieren Standardspeicher Fernbedienung per VNC Externe Tastatur Externe Tastatur anschließen Hinweise zur Tastaturbelegung	65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70 71 72 72
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4 14.5.5 16 16.1 16.2 16.3	FTP-Druckerverwaltung. FTP-Anmeldung	65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70 71 72 72 73
13.1 13.2 13.3 13.4 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5.1 14.5.2 14.5.3 14.5.4 14.5.5 15	FTP-Druckerverwaltung FTP-Anmeldung Drucken über FTP FTP-Zugriff auf Speichermedien FTP-Firmware-Update Speichermedien Verwendbare Speichermedien Installieren. Ordnerstruktur Beschreiben Speichermedienfunktionen. Etiketten drucken Dateiliste drucken Dateilen kopieren Speicher formatieren Standardspeicher Fernbedienung per VNC Externe Tastatur Externe Tastatur anschließen Hinweise zur Tastaturbelegung	65 65 66 67 67 67 68 68 69 69 70 71 72 72 73

1 Einleitung

Wichtige Informationen und Hinweise sind in dieser Dokumentation folgendermaßen gekennzeichnet:



Gefahr!

Macht auf eine außerordentliche große, unmittelbar bevorstehende Gefahr für Gesundheit oder Leben durch gefährliche elektrische Spannung aufmerksam.



Gefahr!

Macht auf eine Gefährdung mit hohem Risikograd aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



Warnung!

Macht auf eine Gefährdung mit mittlerem Risikograd aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Vorsicht!

Macht auf eine Gefährdung mit niedrigem Risikograd aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.



Achtung!

Macht auf mögliche Sachbeschädigung oder einen Qualitätsverlust aufmerksam.



Hinweis!

Ratschläge zur Erleichterung des Arbeitsablaufs oder Hinweis auf wichtige Arbeitsschritte.



Umwelt

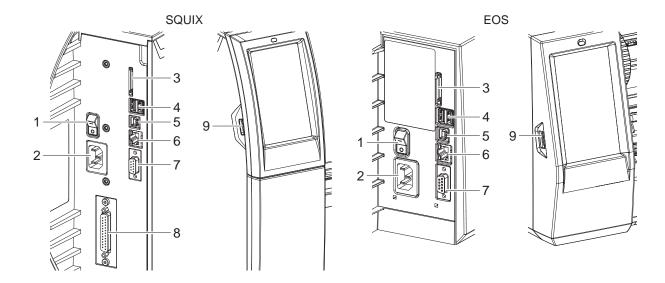
Tipps zu Umweltschutz

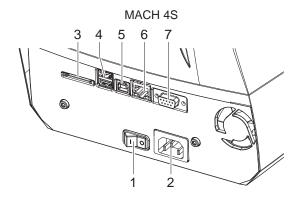
- Handlungsanweisung
- * Option (Zubehör, Peripherie, Sonderausstattung).
- Zeit Darstellung im Display.

6 2 Etikettendrucker an Computer anschließen

Es bestehen folgende Möglichkeiten zum Anschluss eines Computers an den Etikettendrucker:

- Direkter Anschluss an die Ethernet-Schnittstelle (6) ▷ "2.3" auf Seite 7.
- Anschluss über ein Computernetzwerk an die Ethernet-Schnittstelle (6) ▷ "2.3" auf Seite 7.
- WLAN-Verbindung über WLAN-Adapter an einer USB-Host-Schnittstelle ▷ "2.4" auf Seite 8.
- Anschluss an die USB-High Speed-Device-Schnittstelle (5) ▷ "2.5" auf Seite 10.
- Anschluss an die RS-232-Schnittstelle (7) ▷ "2.6" auf Seite 10.
- Verbindung über einen optionalen Bluetooth-Adapter an einer USB-Host-Schnittstelle ▷ "2.7" auf Seite 10.





- 1 Netzschalter
- 2 Netzanschluss
- 3 Einschub für SD-Karte
- 4 2 USB-Host-Schnittstellen für Tastatur, Scanner, USB-Speicher, Bluetooth-Adapter oder Serviceschlüssel
- 5 USB-High Speed-Device-Schnittstelle
- 6 Ethernet 10/100 Base-T
- 7 RS-232-Schnittstelle
- 8 I/O-Schnittstelle (Option)
- 9 USB-Host-Schnittstelle für Tastatur, Scanner, USB-Speicher oder Serviceschlüssel

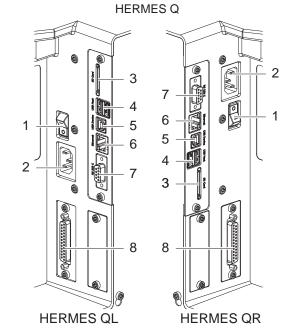


Bild 1 Anschlüsse

2 Etikettendrucker an Computer anschließen

2.1 Druckdienste Raw-IP und LPR/LPD unter MS Windows

- ▶ Zur Nutzung der Druckdienste Standard TCP/IP Port als zusätzlichen Anschluss für die Druckausgabe einrichten.
- ▶ Bei der Konfiguration des neuen Anschlusses zwischen "Raw" und "LPR" wählen.
- ▶ Raw-IP: Port-Adresse am Computer wählen und gleiche Port-Adresse in der Druckerkonfiguration verwenden.



Hinweis!

Im Auslieferungszustand sind die Druckdienste RawlP (Port 9100) und LPD im Drucker aktiviert.

Seite 24.

2.2 Windows-Druckereinstellung anpassen

Wenn der für die Windows-Version gültige Druckertreiber auf Ihrem Computer installiert ist, können die Windows-Standardanwendungen zum Editieren der Etiketteninhalte und zum Start der Druckaufträge verwendet werden. Um die Druckdienste Raw-IP oder LPR/LPD zu nutzen, sind die Windows-Druckereinstellungen anzupassen:

- ▶ Druckerordner über Start > Einstellungen > Drucker öffnen.
- ▶ Mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Etikettendruckers klicken. Ein Kontext-Menü erscheint.
- ► Im Kontext-Menü "Eigenschaften" auswählen.
- ▶ Register "Details" bzw. "Anschlüsse" öffnen. In diesem Register sind unter anderem die Anschlüsse aufgelistet, die bei der Installation der Druckdienste zusätzlich eingerichtet wurden.
- ► Raw-IP- bzw. LPR-Anschluss auswählen.
- ▶ OK klicken.

2.3 Etikettendrucker über Ethernet-Schnittstelle anschließen

Für den Anschluss des Etikettendruckers per Ethernet-Schnittstelle wird ein Kabel mit RJ45-Steckern für 10 Base T bzw. 100 Base T benötigt.



Achtung!

- Für den Anschluss des Druckers an das Netzwerk unbedingt ein geschirmtes Kabel benutzen.
- Etikettendrucker mit einem geeigneten Kabel an Netzwerkdose oder Computer anschließen.
- ► Einstellungen für den Betrieb der Ethernet-Schnittstelle vornehmen ▷ 6.1.8 auf Seite 22.
- ▶ Gegebenenfalls Druckdienst einrichten ▷ 2.1 auf Seite 7.
- ▶ Windows-Druckereinstellung anpassen ▷ 2.2 auf Seite 7.



Achtung!

Einstellungen der Parameter "IP" und "Gateway" auf der Webseite nicht ändern, da sonst die Verbindung zum Drucker verloren gehen kann.

8 2 Etikettendrucker an Computer anschließen

2.4 WLAN-Verbindung einrichten

2.4.1 Drucker mit Netzwerk verbinden

* Zugang nur mit installiertem WLAN-Stick!



Hinweis

In dieser Betriebsart kann ein vorhandenes WLAN-Netz genutzt werden, um den Drucker zu steuern und zu konfigurieren oder Druckaufträge zum Drucker zu schicken.

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Schnittstellen > WLAN wählen.
- WLAN aktivieren ▷ Seite 23.
- ► Betriebsart > Mit Netzwerk verbinden wählen.
- Access-Point wählen.

Die Suche nach verfügbaren Access-Points wird gestartet.

Im Display werden die verfügbaren Access-Points inkl. versteckter Access-Points angezeigt.

Gewünschten Access-Point auswählen und auf _____ tippen.

- ▶ Bei versteckten Acces-Points SSID eingeben.
- ▶ DHCP bzw. IP und Mask sowie ggf. Gateway einrichten.
- ▶ Bei geschützten Netzwerken wird der Netzwerkschlüssel abgefragt.

Netzwerkschlüssel eingeben und wählen. Die Verbindung wird hergestellt. Netzwerkname und IP-Adresse werden angezeigt.

Anzeige mit bestätigen.

- ▶ Gegebenenfalls Druckdienst einrichten ▷ 2.1 auf Seite 7.
- ▶ Windows-Druckereinstellung anpassen ▷ 2.2 auf Seite 7.



Achtung!

► Einstellungen der Parameter "IP" und "Gateway" auf der Webseite nicht ändern, da sonst die Verbindung zum Drucker verloren gehen kann.

2 Etikettendrucker an Computer anschließen

2.4.2 Hotspot einrichten

* Zugang nur mit installiertem WLAN-Stick!



Hinweis!

In dieser Betriebsart kann der im Drucker installierte WLAN-Stick als Hotspot konfiguriert werden, um ein druckereigenes WLAN-Netzwerk einzurichten. Dadurch kann der Drucker von mobilen Geräten gesteuert und konfiguriert werden.

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Schnittstellen > WLAN wählen.
- ▶ WLAN aktivieren > Seite 22.
- ► Betriebsart > Hotspot wählen.

Das neue Netzwerk erhält eine SSID, die aus dem *OEM-Namen* und den letzten sechs Ziffern der MAC-Adresse generiert wird sowie das Passwort *hotspot!*. Beide Parameter können nach Bedarf angepasst werden.

► Hotspot Info wählen.

Im Display werden die IP-Adresse des Druckers sowie die SSID und das Passwort des Netzwerks angezeigt. Außerdem erscheint ein QR-Code, der mit einem mobilen Gerät gescannt werden kann.



Bild 2 Hotspot Info

QR-Code scannen.

Das mobile Gerät wird mit dem Hotspot des Druckers verbunden.

Alternativ kann die Verbindung zum Netzwerk des Druckers über die Einstellungen des mobilen Geräts hergestellt werden

Anschließend können die verschiedenen Netzwerkdienste in Abhängigkeit von den Einstellungen beider Geräte genutzt werden.

10 2 Etikettendrucker an Computer anschließen

2.5 Etikettendrucker über USB-Schnittstelle anschließen

Die USB-Full Speed-Schnittstelle ermöglicht den Betrieb des Etikettendruckers an einer USB-Schnittstelle eines Computers unter den 32bit- und 64bit-Betriebssystemen:

- Windows Vista
- Windows 8.1
- Windows Server 2008
- Windows Server 2012

- Windows 7
- Windows 10
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012 R2.

Windows 8

Windows Server 2016

Zum Anschluss an eine USB-Schnittstelle ist die Installation eines Druckertreibers erforderlich. Der zu Ihrem Gerät passende Druckertreiber befindet sich auf der "Installer DVD", die zum Lieferumfang gehört oder im Internet.

- ► Etikettendrucker ausschalten.
- ▶ Computer und Etikettendrucker mit einem A-B-Kabel verbinden.
- Computer einschalten.
- ► "Installer DVD" in das DVD-Laufwerk einlegen.
- ▶ Alle laufenden Programme beenden.
- Drucker einschalten.
 - Der Windows-Installationsassistent wird automatisch gestartet.
- ▶ Den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen. Nach erfolgreicher Installation erscheint im Windows-Systemordner "Drucker" ein Icon für den Etikettendrucker.
- ▶ Icon im Systemordner "Drucker" anklicken und Druckereinstellungen nach Bedarf vornehmen.

2.6 Etikettendrucker über RS-232-Schnittstelle anschließen

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	CD	Carrier Detect
2	TxD	Transmit Data
3	RxD	Receive Data
4	DTR	Data Terminal Ready (nicht belegt)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready (nicht belegt)
7	RTS	Request to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indication (nicht belegt)

Tabelle 1 Pin-Belegung der RS-232-Schnittstelle

- ► Computer und Drucker mit einem geeigneten Kabel verbinden. Bei den meisten Computern lässt sich ein 9-poliges serielles SUB-D-Kabel mit 1:1-Verdrahtung verwenden.
- ▶ Druckertreiber von der im Lieferumfang des Druckers enthaltenen DVD installieren.
- ▶ RS-232-Schnittstelle passend zu den Einstellungen des Computers konfigurieren > Seite 24.

2.7 Bluetooth-Verbindung einrichten

Zur Einrichtung einer Bluetooth-Verbindung wird ein Bluetooth-USB-Adapter (Art.-Nr. 5977732) benötigt.



Hinweis!

Mit dem Bluetooth-USB-Adapter wird eine Bluetooth-Software mitgeliefert.

- ▶ Bluetooth-USB-Adapter an einer USB-Host-Schnittstelle des Druckers kontaktieren.
- ▶ Drucker einschalten.
- ▶ Bluetooth-Software auf dem Computer installieren.
- ▶ Bluetooth-Software starten.
- Suche nach Bluetooth-Geräten starten.
 Der Drucker wird in einer Liste von Bluetooth-Geräten angezeigt.
- ▶ Optional : Zur eindeutigen Verbindung der Geräte Drucker auswählen und "Geräte verbinden" wählen.
 Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Passworts.
 ▶ Passwort eingeben und damit festlegen.
 Im Display des Druckers erscheint ebenfalls eine Eingabeaufforderung für das Passwort.
 ▶ Passwort eingeben.
- ▶ In Software "Verbinden" über "Serielle Bluetooth Schnittstelle" wählen. Die neue Schnittstelle, z.B COM5, wird angezeigt.
- ▶ In Etikettensoftware bzw. in Windows aktuellen Drucker mit Anschluss an die neue COM-Schnittstelle installieren.

3 Menü 11

3.1 Struktur des Menüs

Das Menü bietet auf mehreren Ebenen Einstellmöglichkeiten, um den Etikettendrucker für die konkreten Anforderungen zu konfigurieren. Zusätzlich verfügt das Menü über Test- und Diagnosefunktionen, um die Konfiguration zu unterstützen oder die Funktion des Etikettendruckers zu prüfen.



Tabelle 2 Struktur des Menüs

12 3 Menü 12

3.2 Navigieren im Menü

Die Ausrichtung der Bildinhalte ist auf die Ausrichtung des Displays in der typischen Gebrauchslage des Druckers angepasst.



Bild 3 Orientierung der Anzeige

A Hinweis!

Bei Geräten mit mehreren zulässigen Gebrauchslagen kann die Ausrichtung der Bildinhalte in 90°-Schritten gedreht werden \triangleright "6.1.12" auf Seite 27.

Hinweis!
In dieser Anleitung werden alle folgende Anzeigen im Hochformat dargestellt.



Bild 4 Menüebenen

- ➤ Zum Sprung ins Menü in der Start-Ebene drücken.
- Auswahl fortsetzen, bis die Parameter-/Funktions-Ebene erreicht ist.

3 Menü 13

► Funktion auswählen. Der Drucker führt die Funktion ggf. nach einem vorbereitenden Dialog aus. - oder -

Parameter auswählen. Die Einstellmöglichkeiten sind vom Typ des Parameters abhängig.



Bild 5 Beispiele zur Parametereinstellung

	Schieberegler zur groben Einstellung des Werts
	Schrittweise Verringerung des Werts
•	Schrittweise Erhöhung des Werts
×	Einstellung ohne Speichern verlassen
~	Einstellung mit Speichern verlassen
	Parameter ist ausgeschaltet, Betätigung schaltet Parameter ein
	Parameter ist eingeschaltet, Betätigung schaltet Parameter aus

Bild 6 Schaltflächen

14 3 Menü 14

3.3 Serviceschlüssel

Für den Zugriff auf besondere Servicefunktionen, die dem Bediener nicht zugänglich sind, ist ein Serviceschlüssel erforderlich. Dieser Schlüssel schaltet den Drucker in den Servicemodus und ermöglicht:

- den Zugang zu zusätzlichen Konfigurationsparametern
- · das Rücksetzen des Servicezählers
- · zusätzliche Informationen im Statusausdruck und in der Geräteliste
- das Ändern des Druckermodells
- den Zugriff auf PIN-geschützte Konfigurationsparameter und Funktionen ohne Eingabe der PIN
- den Zugang zu Konfigurationsparametern für optionale Baugruppen, auch wenn diese momentan nicht installiert sind



Bild 7 Serviceschlüssel

Ţ

Achtung!

Fehleinstellungen und Datenverlust durch unberechtigten Zugriff.

Bei gestecktem Serviceschlüssel ist der Zugriffsschutz außer Kraft gesetzt. Die Bedienung des Druckers durch nicht autorisierte Personen kann in diesem Fall zu Fehleinstellungen und Datenverlust führen.

- ► Serviceschlüssel nur autorisierten Personen aushändigen.
- Nach den Servicearbeiten Serviceschlüssel abziehen und an einem sicheren Ort aufbewahren.
- ▶ Serviceschlüssel an eine USB-Host-Schnittstelle stecken.

Der Serviceschlüssel kann auch bei eingeschaltetem Gerät gesteckt werden.

A

Hinweis!

In diesem Dokument sind Parameter und Funktionen, die nur bei gestecktem Serviceschlüssel zugänglich sind, mit folgendem Hinweis gekennzeichnet:

Zugang nur mit Serviceschlüssel!

4 Info 15

Die Funktion Info gibt am Display des Druckers einen Überblick über wichtige Statusinformationen.

- ► Menü starten.
- ► Info wählen.
- ► Mit Schließen Anzeige beenden.

Folgende Konfigurationsparameter werden im Display angezeigt:

Zeile	Bedeutung	Beispiel
1	Druckertyp Versionsnummer und Erstellungsdatum der Firmware	SQUIX 4/300 Firmware V5.13 Dec 18, 2017
2	IPv4-Adresse des Etikettendruckers bei Anschluss über Ethernet MAC-Adresse des Netzwerkadapters auf der CPU-Leiterplatte	Ethernet IPv4 10.20.2.42 MAC 00:02:e7:05:cb:bf
3	IPv4-Adresse des Etikettendruckers bei Anschluss über WLAN MAC-Adresse des WLAN-Adapters	Wi-Fi IPv4 192.168.10.1 MAC e8:4e:06:3e:72:26
4	Zeroconf-Hostname	mDNS cab-05cbbf.local
5	Einschaltdauer und Anzahl der bedruckten Etiketten	Betriebsstd./Etiketten 150h/1208
6	Bedruckte Länge im Thermodirekt- bzw. Transferverfahren	Thermo/Transfer 29.04m/32.52m
7	Auflösung, Anzahl der Heizpunkte und Revision des Druckkopfes	Druckkopf 300dpi, 1248dots Rev. 2.1.0
8	Ergebnisse der Kalibrierung des Etikettensensors	Etikettensensor Helligkeit 13-38
9	Seriennummer der CPU, Revision von LP CPU und FPGA	PCB S/N 164162036456 PCB Rev. 0 FPGA Rev. 13

Tabelle 3 Info - Anzeige

16 5 Sicherheit 16

Im Menü Sicherheit können die Zugriffsrechte auf verschiedene Druckerfunktionen festgelegt werden

- Menü starten.
- ► Sicherheit wählen.

Parameter		Bedeutung	Default
(A)	PIN-Schutz	Aktivierung einer vierstelligen PIN zum Schutz ausgewählter, über das Bedienfeld zugänglicher Parameter und Funktionen. Einstellungen: Schutz des Untermenüs Einstellungen Menü: Schutz des gesamten Menüs	Aus
	Passwort ftpprint	* Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > FTP = "Ein"	print
\bigcirc		Passwort für das Drucken über FTP	
		► FTP-Anmeldung als ftpprint	
	Passwort ftpcard	★ Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > FTP = "Ein"	card
$egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}$		Passwort für FTP-Zugriff auf ein Speichermedium (USB-Stick, SD-Karte, IFFS)	
		► FTP-Anmeldung als ftpcard	
(-)	Passwort ftpadmin	★ Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > FTP = "Ein"	admin
\odot		Passwort für FTP-Firmware-Update	
		► FTP-Anmeldung als ftpadmin	
	Passwort Webseite	* Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > Webseite = "Ein"	admin
\odot		Passwort für die Parameter-Einstellung über die Webseite	
		► Anmeldung als admin	
(A)	Sicherheit Web-Service	* Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > Web-Service = "Ein"	Digest
\mathbf{e}		Authentifizierungstyp für das SOAP-Protokoll	
	Passwort Web-Service	* Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > Web-Service = "Ein"	soap
		Passwort für das SOAP-Protokoll	
(-)	Passwort VNC-Server	* Zugriff nur bei Schnittstellen > Netzwerkdienste > VNC-Server = "Ein" Passwort für den VNC-Server	vnc
TLS	TLS/SSL	Ermöglicht eine sichere Verbindung beim Zugriff auf den Drucker und via https und ftps. Das vom Drucker automatisch generierte Zertifikat ist nicht durch eine öffentliche Zertifizierungsstelle signiert, daher kann es beim Zugriff auf den Drucker durch den Browser zu einem Sicherheitshinweis kommen.	Aus
	TLS-Zertifikat	Erlaubt es, ein durch eine öffentliche Zertifizierungsstelle signiertes Zertifikat im PEM-Format für die sichere Verbindung zum Drucker von einem Datenträger zu laden.	Serien-Nr. des Zertifikats
	Ext. Speicher sperr.	Sperrt den Zugriff auf installierte SD-Karten und USB-Speicher.	Aus
40	USB-Ports sperren	Sperrt den Zugriff auf die USB-Host-Schnittstellen	Aus

Tabelle 4 Parameter des Menüs Sicherheit

6.1 Konfiguration über das Bedienfeld

Das Menü Einstellungen enthält viele Parameter zur Konfiguration des Druckers.

- ▶ Drucker hauptsächlich bei der Erstinbetriebnahme und bei grundlegenden Veränderungen der Einsatzbedingungen über das Bedienfeld konfigurieren
- ▶ Änderungen, die bei der Bearbeitung verschiedener Druckaufträge notwendig sind, über Software-Einstellungen realisieren.



Hinweis!

Das Menü Einstellungen kann durch eine Codenummer (PIN) vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden.

6.1.1 Right Drucken

- Menü starten.
- Einstellungen > Drucken wählen.

Paran	neter	Bedeutung	Default
	Heizenergie	Parameter zum Ausgleich des unterschiedlichen thermischen Verhaltens von Druckköpfen. Die Änderung dieses Werts ist insbesondere dann erforderlich, wenn sich die Druckintensität nach einem Wechsel des Druckkopfs geändert hat.	0
		Zur Anpassung der Druckintensität bei der Verwendung von unter- schiedlichen Materialien, Druckgeschwindigkeiten oder Druckin- halten Heizenergie in der Software ändern.	
		Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	
		Die Einstellung der Heizenergie wirkt sich auch auf die Testausdrucke aus.	
	Druckgeschwindigkeit	Basiseinstellung der Druckgeschwindigkeit.	50 mm/s
/≠/		Die Druckgeschwindigkeit kann für jeden Druckauftrag per Software neu festlegt werden. Die Basiseinstellung ändert sich dadurch nicht.	
		Die Einstellung der Druckgeschwindigkeit wirkt sich auch auf die Testausdrucke aus.	
ШШ	Druckoffset X	Verschiebung des gesamten Druckbilds quer zur Papierlaufrichtung.	0,0 mm
		Die Verschiebung ist nur bis zu den Rändern der Druckzone möglich. Diese wird durch die Breite der Heizzeile im Druckkopf bestimmt.	
		Die Einstellung ist auch per Software veränderbar. Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	
	Druckoffset Y	Verschiebung des gesamten Druckbilds in Papierlaufrichtung. Bei positiven Werten beginnt der Druck in Papierlaufrichtung später.	0,0 mm
		Die Verschiebung des Druckbilds in Papierlaufrichtung beeinflusst auch die Schneide- bzw. Spendeposition.	
		▶ Parameter Schneideoffset bzw. Spendeoffset um den gleichen Betrag in umgekehrter Richtung korrigieren.	
		Die Einstellung ist auch per Software veränderbar. Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	
3	Rücktransport	Methode zum Rücktransport des Etikettenmaterials.	optimiert
10/	·	Ein Rücktransport ist im Schneide- und Spendemodus erforderlich, da beim Schneiden und Spenden eines Etiketts die Vorderkante des nächsten Etiketts über die Druckzeile hinausgeschoben wird.	
		immer: Rücktransport erfolgt unabhängig vom Etiketteninhalt.	
		optimiert: Rücktransport erfolgt nur dann, wenn das nächste Etikett beim Schneiden/Spenden des aktuellen Etiketts noch nicht vollständig aufbereitet ist. Andernfalls wird das zweite Etikett angedruckt und nach Abschneiden/Spenden des ersten Etiketts ohne Rücktransport vervollständigt.	
···[]····	Rückzugsposition	Verschiebung der Stopp-Position beim Etikettenrückzug	1,0 mm

Parameter		Bedeutung	Default
•	Drucken auf Anford.	Spendemodus: Verhalten nach Entnahme eines Etiketts aus der Spendeposition Ein: Das nächste Etikett wird nach Betätigung der Schaltfläche im Bedienfeld bedruckt und in Spendeposition gebracht. Aus: Das nächste Etikett wird sofort bedruckt und in Spendeposition gebracht.	Aus
		Schneidemodus : Verhalten zwischen den Schnitten	
		Ein: Nach einem Schnitt wir das nächste Etikett erst nach Betätigung der Schaltfläche im Bedienfeld bedruckt und abgeschnitten.	
		Aus: Alle Etiketten werden ohne Unterbrechung bedruckt und abgeschnitten.	
рил	Wiederholdruck	Drucken eines weiteren Etiketts mit den Informationen des vorherge-	Neu
11111		henden Druckauftrags durch Drücken von	aufbereiten
		Diese Funktion ist so lange ausführbar, bis der Druckpuffer mit gelöscht wird.	
		Neu aufbereiten: Anpassung der Zähler, ggf. neue Abfrage variabler Daten	
		Duplizieren: neues Etikett identisch zum letzten des Druckauftrags Aus: kein Wiederholdruck	
\$	Einzeletikettpuffer	Das nachfolgende Etikett wird erst dann aufbereitet, wenn das aktuelle Etikett vollständig gedruckt wurde.	Aus
1 2	Längenskalierung	Anpassung der Länge der Druckbilder an die in der Programmierung eingestellte Länge	0,0%
	Schlupfkorrektur	Zum Ausgleich von Transportungenauigkeiten wird die Positionierung des Druckbilds an die Position der vom Etikettensensor zuletzt ermittelten Etikettenvorderkante unter Berücksichtigung des programmierten Etikettenabstands angepasst.	Aus

Tabelle 5 Parameter des Menüs Einstellungen > Drucken

6.1.2 Etiketten

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Etiketten wählen.

Parameter		Bedeutung	
,O	Etikettensensor	Verfahren zur Erkennung des Etikettenanfangs.	Durchlicht
		Durchlicht: Erkennung anhand der Änderung der Transparenz zwischen Etikett und Etikettenlücke.	
		Reflex unten: Erkennung anhand von Reflexmarken an der Unterseite des Materials	
		Endlosmaterial: Prüfung des Vorhandenseins von Material ohne Suche nach Etikettenlücken.	
	Etik. extrapolieren	Die Positionen der zwischen Etikettenlichtschranke und Druckkopf liegenden Etiketten werden aus der Position des ersten vom Etikettensensor erkannten Etiketts und dem programmierten Etikettenabstand berechnet. Damit können diese Etiketten auch nach zwischenzeitlichem Öffnen des Druckkopfs bedruckt werden.	Aus
	Papierende ignorieren	Unterdrückung des fehlerhaften Auftretens der Meldung <i>Papier zu Ende</i> bei der Verwendung transparenter Etikettenträgermaterialien.	Aus

 Tabelle 6
 Parameter des Menüs Einstellungen > Etiketten

6.1.3 Transferfolie

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Transferfolie wählen.

Parameter		Bedeutung	Default
(0)	Transferdruck	Ein: Sensor zur Überwachung der Transferfolie ist aktiviert.	Ein
-		Aus: Sensor zur Überwachung der Transferfolie ist nicht aktiviert.	
		Die Einstellung kann für jeden Druckauftrag per Software überschrieben werden. Die Basiseinstellung ändert sich dadurch nicht.	
0	Folienwarnung	Wert (32–74 mm) für den Restdurchmesser der Folienvorratsrolle, bei dessen Unterschreitung die Folienwarnung aktiviert wird.	Aus
(O)	Pause bei Warnung	Der Druckauftrag wird bei Auftreten der Folienwarnung unterbrochen.	Aus
(0)	Wicklung überwachen	Einstellung der Folienwickelrichtung	Aus
-ñ		Der Druckauftrag wird unterbrochen, wenn die falsche Wickelrichtung erkannt wurde. Fehlermeldung "Folienwicklung" wird angezeigt.	
(0)	Folienspannung	* Nur bei EOS!	0
-3		Anpassung der Wickelkraft am Transferfolienaufwickler an unterschiedliche Folien.	

 Tabelle 7
 Parameter des Menüs Einstellungen > Transferfolie

6.1.4 Abreißen

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Abreißen wählen.

Parameter		Bedeutung	Default
	Abreißmodus	Positionieren des Etikettenmaterials zum Abreißen an der Abreißkante. Ein: Zusätzlicher Vorschub des Etikettenmaterials, der die Etikettenlücke nach dem letzten bedruckten Etikett an der Abreißkante positioniert. Aus: Etikettenvorschub stoppt, nachdem das letzte Etikett die Druckzeile	Ein
	Abreißposition	vollständig passiert hat. Verschiebung der Abreißposition in Papierlaufrichtung. Bei positiven Werten wird der Etikettenstreifen weiter aus dem Drucker heraus transportiert.	0,0 mm

 Tabelle 8
 Parameter des Menüs Einstellungen > Abreißen

6.1.5 Schneiden

- * Nicht bei HERMES Q!
- * Bei nicht installiertem Messer Zugang nur mit Serviceschlüssel!
 - Menü starten.
 - ► Einstellungen > Schneiden wählen.

Paramet	ter	Bedeutung	Default
S	Schneideoffset	Verschiebung der Schneideposition in Bezug zur Etikettenhinterkante.	0,0 mm
~ %		Die Einstellung ist auch per Software veränderbar. Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	
P	Perforationsgrad	* Nur mit Perforationsmesser	0
H.		* Nicht bei MACH 4S	
		Einstellung des Perforationsgrads	
		Die Einstellung ist auch per Software veränderbar. Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	

Tabelle 9 Parameter des Menüs Einstellungen > Schneiden

6.1.6 Spenden

- * Nicht bei EOS!
- * Bei nicht installierter Spendelichtschranke und ohne I/O-Schnittstelle Zugang nur mit Serviceschlüssel!
 - Menü starten.
 - ► Einstellungen > Spenden wählen.

Parameter		Bedeutung	Default
	Spendeoffset	Verschiebung der Spendeposition in Bezug zur Etikettenhinterkante. Die Einstellung ist auch per Software veränderbar. Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	0,0 mm
VOI	Rückzugsverzögerung	Verzögerungszeit zwischen Entnahme eines Etiketts aus der Spendeposition und nachfolgendem Rückzug.	250 ms

Tabelle 10 Parameter des Menüs Einstellungen > Spenden

6.1.7 Etikettieren

- * Nicht bei MACH 4S und EOS!
- * Bei nicht installiertem Applikator Zugang nur mit Serviceschlüssel!
 - ► Menü starten.
 - ► Einstellungen > Etikettieren wählen.

Paran	neter	Bedeutung	Default
ш	Übergabemodus	Auswahl der Betriebsart Stempeln, Anrollen, Blasen	Stempeln
	Zyklenfolge	Auswahl der Art des zyklischen Betriebs: Drucken-Applizieren:	Drucken- Applizieren
		Startsignal löst den Druck eines Etiketts und anschließend das Aufbringen des Etiketts auf ein Produkt aus. Nach Abschluss eines Zyklus' befindet sich der Stempel ohne Etikett in der Grundposition.	
		Applizieren-Drucken:	
		Gesondertes Signal startet den Druck des ersten Etiketts und die Übergabe an den Stempel aus. Startsignal löst das Aufbringen des Etiketts und anschließend den Druck des nächsten Etiketts aus. Nach Abschluss eines Zyklus' befindet sich ein Etikett auf dem Stempel.	
-	Warteposition	* Nur bei Übergabemodus = Blasen und Zyklenfolge = Applizieren-Drucken	oben
Z <u>i</u>		oben: Stempel wartet in Grundposition auf Startsignal unten: Stempel wartet in Etikettierposition auf Startsignal	
<u>.</u>	Blaszeit	* Nur bei Übergabemodus = Blasen Einschaltdauer (max. 2,5 s) der Blasluft zur Übertragung des Etiketts	1000 ms
0	Anrollzeit	* Nur bei Übergabemodus = Anrollen	1000 ms
		Verweildauer (max. 5 s) des Stempels in der Etikettierposition	
Ċ.	Verzög. Stützluft ein	Verzögerungszeit (max. 2,5 s) zwischen Druckbeginn und Zuschalten der Stützluft, Verzögerung verhindert Verwirbelungen an der Etikettenvorderkante und damit Fehler bei der Etikettenübergabe	0 ms
on C	Verzög. Stützluft aus	Verzögerungszeit (max. 2,5 s) zwischen Ende des Etikettenvorschubs und Abschalten der Stützluft, Nachblasen unterstützt Trennung der Etikettenhinterkante vom Träger zur Vermeidung von Fehlern und Verbesserung der Positioniergenauigkeit	0 ms
	Startverzögerung	Zeit (max. 2,5 s) zwischen Startsignal und Beginn des Etikettierzyklus' Dient z.B. zur Nutzung von Produktsensoren an Förderbändern.	0 ms
(C)	Sperrzeit	Nach dem ersten Startsignal werden alle weiteren innerhalb der Sperrzeit (max. 2,5 s) ignoriert, dient u.a. zur Entprellung des Startsignals	0 ms
	Verzög. Vakuum	Ein - Das Vakuum wird nach Beendigung des Etikettentransports eingeschaltet. Aus - Das Vakuum wird bei Beginn des Etikettentransports eingeschaltet.	Aus
6 "	Vakuumüberwach.	Kontrolle der Etikettenübernahme durch Vakuumsensor	Ein
	Etikettenübernahme	Passiv - Der Stempel wartet vor der Spendekante auf das Etikett. Aktiv - Der Stempel wird zur Spendekante bewegt und holt das Etikett ab.	Passiv
1	Nachblasen	Aktivierung eines kurzen Blasimpulses nach dem Absetzen des Etiketts zur Reinigung der Saugkanäle	Aus
	Spendeoffset	Verschiebung der Spendeposition in Bezug zur Etikettenhinterkante. Die Einstellung ist auch per Software veränderbar.	0,0 mm
		Die Werte aus Konfiguration und Software addieren sich.	

 Tabelle 11
 Parameter des Menüs Einstellungen > Etikettieren

6.1.8



Schnittstellen

- ▶ Menü starten.
- ► Einstellungen > Schnittstellen wählen.



Ethernet

Paran	neter	Bedeutung	Default
 ~	Hostname	Eindeutige Bezeichnung des Druckers im Netzwerk in einem von Menschen lesbaren Format	generiert aus OEM-Name und den letzten sechs Ziffern der MAC-Adresse
Les	DHCP	Methode zur Vergabe der IP-Adresse	Ein
DHCP		Ein: Dynamische Vergabe der IP-Adresse durch den DHCP-Server	
		Aus: Direkte Vergabe der IP-Adresse durch den Bediener	
	> IP-Adresse	IP-Adresse des Etikettendruckers. Nur gültig bei DHCP = Aus	-
MASK	> Netzmaske	SubNet-Maske (Klassifizierung und Adressbereich) des lokalen Netzes. Nur gültig bei <i>DHCP</i> = <i>Aus</i>	-
$ egthinspace = \mathbb{P}$	> Gateway	Verbindung zwischen dem lokalen und anderen Netzwerken.	Aus
	>> Gateway-Adresse	Verbindungsadresse zwischen dem lokalen und anderen Netzwerken. Dazu dient die IP-Adresse des Computers (Routers) im lokalen Netzwerk, über den die Verbindung erfolgen kann. Die Adresse des Routers kann auch per DHCP übergeben werden.	-
DMS	> DNS-Server	Direkte Eingabe der IP-Adresse eines DNS-Servers Der DNS-Server dient zur Auflösung von Internetadressen in die dazugehörigen IP-Adressen z.B. zur Anwahl von Netzwerkdiensten wie NTP per Domain-Namen	-

 Tabelle 12
 Parameter des Menüs Einstellungen > Schnittstellen > Ethernet



Zugang nur mit installiertem WLAN-Stick!

Paran	neter	Bedeutung	Default
ন্তি	WLAN	Aktivierung der WLAN-Schnittstelle	Aus
	> Betriebsart	Auswahl der Betriebsart Mit Netzwerk verbinden:	Mit Netzwerk verbinden
		Einbindung des Druckers in ein bestehendes WLAN-Netzwerk Hotspot:	
		Errichtung eines druckereigenen WLAN-Netzwerks zur Verbindung mit mobilen Endgeräten.	
	Betriebsart Mit Netzwo	erk verbinden	
(c)	>> Access-Point	Suche und Auswahl des Access Points, über den die WLAN-Verbindung hergestellt werden soll	-
○ DHCP	>> DHCP	Ethernet > DHCP	Ein
<u> </u>	>>> IP-Adresse	▷ Ethernet > IP-Adresse	-
MASK	>>> Netzmaske	▶ Ethernet > Netzmaske	-
Ą	>>> Gateway	Ethernet > Gateway	Aus
A	>>>> Gateway-Adresse	▷ Ethernet > Gateway-Adresse	-
₩S DNS	>>> DNS-Server	▷ Ethernet > DNS-Server	-
	Betriebsart Hotspot		
(<u>*</u>)	>> Hotspot SSID	Name des druckereigenen WLAN-Netzwerks	generiert aus OEM-Name und den letzten sechs Ziffern der MAC-Adresse
(-)	>> Hotspot Passwort	Passwort für das druckereigene WLAN-Netzwerk	hotspot!
i	>> Hotspot Info	Anzeige der IP-Adresse des Hotspots, der SSID und des Passworts Anzeige eines QR-Codes, über den beim Scannen mit einem mobilen Endgerät eine Verbindung zum druckereigenen WLAN-Netzwerk hergestellt werden kann	-

Tabelle 13 Parameter des Menüs Einstellungen > Schnittstellen > WLAN



Netzwerkdienste

Parameter	Bedeutung	Default
FTP	Aktivierung des File Transfer Protocol	Ein
LPD LPD	Aktivierung des Netzwerk-Druckdienstes LPD	Ein
RawIP	Aktivierung des Netzwerk-Druckdienstes RawIP und	Ein
> RawlP Port	Festlegung der Portadresse für RawIP	9100
> RawIP Timeout	Festlegung der Zeit, nach der ein unbenutzte Verbindung vom Drucker getrennt wird.	Default
Webseite	Aktivierung des HTTP-Protokolls für den Zugriff auf die druckerinterne Webseite	Ein
Web-Service	Aktivierung des Protokolls SOAP (Simple Object Access Protocol)	Aus
SNMP	Datenaustausch zwischen Drucker und Management-Station per SNMP (Simple Network Management Protocol).	Aus
> SNMP community	Schlüssel zur Vereinbarung der SNMP-Rechte	public
VNC-Server	Aktivierung des VNC-Servers zum Remote-Zugriff auf das Bedienfeld	Aus
Zeroconf	Aktivierung des selbstkonfigurierenden Zeroconf-Verfahrens für Adhoc-Netzwerke	Ein
OPC UA	Aktivierung des Protokolls OPC UA zur herstellerunabhängigen Vernetzung von Geräten und Anlagen	Aus

 Tabelle 14
 Parameter des Menüs Einstellungen > Schnittstellen > Netzwerkdienste



RS-232

Parameter	Bedeutung	Default
Baudrate	Geschwindigkeit der Datenübertragung	115.200
Protokoll	Übertragungsprotokoll	RTS/CTS

 Tabelle 15
 Parameter des Menüs Einstellungen > Schnittstellen > RS-232



Hinweis!

Folgende Parameter sind fest eingestellt: Data bits: 8, Stop bits: 1, Parity: None



I/O

* Zugang nur mit installierter I/O-Schnittstelle! Nicht bei MACH 4S und EOS!

Paran	neter	Bedeutung	Default
П	START Modus	Konfiguration des I/O-Signals START	Flanke
START		Flanke: Beim Zuschalten von 24V zwischen START und GND_EXT wird der Druck jeweils eines Etiketts ausgelöst.	
		Pegel: Im Aufwickelmodus wird gedruckt, so lange 24V zwischen START und GND_EXT anliegen. Im Spendemodus wird bei anliegender Spannung zwischen START und GND_EXT ein Etikett gedruckt, nachdem die Entnahme des vorhergehenden aus der Spendeposition mit dem Signal LBLREM quittiert wurde.	
П	REPRINT Modus	Konfiguration des I/O-Signals REPRINT	Flanke
REPRINT		Flanke: Beim Zuschalten von 24V zwischen REPRINT und GND_EXT wird der Druck des vorherigen Etiketts wiederholt.	
		Pegel: Der Druck eines Etiketts wird wiederholt, so lange 24V zwischen REPRINT und GND_EXT anliegen.	
		START/REPRINT Auswahl: Der Druck eines Etiketts wird wiederholt, wenn 24V zwischen REPRINT und GND_EXT anliegen und zusätzlich das Signal START aktiviert wird.	
П	JOBDEL Modus	Konfiguration des I/O-Signals JOBDEL	Druckauftrag
JORDEL		Druckauftrag abbrechen: Der aktuelle Druckauftrag wird abgebrochen und aus dem Speicher gelöscht.	abbrechen
		Alles abbrechen: Der aktuelle Druckauftrag wird abgebrochen und alle anliegenden Druckaufträge aus dem Speicher gelöscht.	
	Startverzögerung	Zeit (max. 2,5 s) zwischen Empfang und Aktivierung des Startsignals	0 ms
©a	Sperrzeit	Nach dem ersten Startsignal werden alle weiteren innerhalb der Sperrzeit (max. 2,5 s) ignoriert, dient u.a. zur Entprellung des Startsignals	0 ms
П	Automat. LBLREM	* Für Spendemodus ohne Spendelichtschranke bei START Modus = Pegel	Aus
LBLREM		Simulation des Signals LBLREM	
		Ein: Mit dem Signal START wird auch die Entnahme des vorhergehenden Etiketts bestätigt.	
		Aus: Zur Bestätigung der Etikettenentnahme muss Signal LBLREM aktiviert werden.	
XSOE XSUE	Legacy I/O	Invertierung der Positionssignale HOMEPOS (alt: XSOE) und ENDPOS (alt: XSUE) für den Einsatz eines Applikators S1000 an Anlagen, die bisher mit einem Applikator A1000 betrieben wurden.	Aus

Tabelle 16 Parameter des Menüs Einstellungen > Schnittstellen > I/O

6.1.9



Fehler

- ▶ Menü starten.
- ► Einstellungen > Fehler wählen.

Paramet	ter	Bedeutung	Default
F.	ehler-Neudruck	Ein: Bei einem behebbaren Fehler und entsprechender Fehlerbehandlung wird das beim Auftreten des Fehlers im Druck befindliche Etikett wiederholt.	Ein
		Aus: Druckauftrag wird mit dem nächsten Etikett fortgesetzt.	
S	yntaxfehler	Drucker geht nach Empfang eines fehlerhaften Befehls in den Fehlerzustand.	Ein
В	arcodefehler	Ein: Bei fehlerhaften Barcode-Inhalten oder fehlerhaften Barcode- Größenangaben wird der Druck unterbrochen.	Ein
		Aus: Keine Unterbrechung des Drucks im Fehlerfall. Bei fehlerhaften Barcode-Inhalten versucht der Drucker, die falschen Daten durch gültige Zeichen (z. B. Nullen) zu ersetzen. Bei fehlerhaften Barcode-Größenangaben wird anstelle des Barcodes eine Graufläche gedruckt.	
A N	letzwerkfehler	Drucker geht bei Problemen mit der Netzwerkverbindung in den Fehlerzustand	Aus

Tabelle 17 Parameter des Menüs Einstellungen > Fehler

6.1.10



Region

- ▶ Menü starten.
- ► Einstellungen > Region wählen.

Parameter	Bedeutung	Default
Sprache	Einstellung der Displaysprache	English
Land	Einstellung der landesspezifischen Datums- und Uhrzeitformate. Zeitformate können per Software überschrieben werden. Diese Änderungen werden aber nicht permanent gespeichert.	Deutschland
Tastatur	Einstellung der Tastaturbelegung beim Betrieb einer externen Tastatur und der Soft-Tastatur im Display.	Automatisch (=Land)

Tabelle 18 Parameter des Menüs Einstellungen > Region

6.1.11



Zeit

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Zeit wählen.

Parameter	Bedeutung	Default
Datum	Einstellung des Systemdatums im Format TT.MM.JJJJ. Die Druck- ausgabe des Datums erfolgt in dem Format, das über den Parameter Land eingestellt wurde.	-
	Das Datum kann auch per Software geändert werden. Diese Änderung wird aber nicht permanent gespeichert.	

Parameter		Bedeutung	Default
	Zeit	Einstellung der Systemzeit im Format HH:MM:SS. Beim Ändern der Uhrzeit darauf achten, dass die Parameter Zeitzone, Sommerzeit und Datum richtig eingestellt sind.	-
		Über die Ethernet-Schnittstelle kann die Uhrzeit auch automatisch über das Internet synchronisiert werden. Die Druckausgabe der Uhrzeit erfolgt in dem Format, das über den Parameter <i>Land</i> eingestellt wurde.	
		Die Uhrzeit kann auch per Software geändert werden. Diese Änderung wird aber nicht permanent gespeichert.	
6	Zeitzone	Anpassung der Zeitanzeige des Druckers an die Zeitzone, in Relation zur UTC (Universal Time Coordinated).	UTC+1
•	Sommerzeit	Auswahl der für die Region gültigen Sommerzeitregelung. Die Umstellung der Uhrzeit erfolgt dann automatisch.	EU
 	Zeitsynchronisation	Dienst zur Synchronisation von Datum und Uhrzeit des Druckers.	NTP
 	> Zeitserver	 * Nur bei Zeitsynchronisation ≠ Aus Adresse des Servers für das Zeitprotokoll 	-

Tabelle 19 Parameter des Menüs Einstellungen > Zeit

6.1.12 Anzeige

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Anzeige wählen.

Parameter		Bedeutung	Default
	Ausrichtung	Anpassung des angezeigten Inhalts an die Ausrichtung der Anzeige	0°
O :	Helligkeit	Helligkeit der Anzeige	8
	Zeit Energiesparen	Zeit zwischen der letzten Bedienung und dem Einschalten des Energiesparmodus.	5 min
•	Peripherie Taste	Aktivierung/Deaktivierung der Schaltfläche Start	Ein
	Wiederholdr. Taste	Aktivierung/Deaktivierung der Schaltfläche Wiederholdruck	Ein
	Pause Taste	Aktivierung/Deaktivierung der Schaltfläche Pause	Ein
	Abbrechen Taste	Aktivierung/Deaktivierung der Schaltfläche Abbrechen	Ein
U	Vorschub Taste	Aktivierung/Deaktivierung der Schaltfläche Vorschub	Ein

Tabelle 20 Parameter des Menüs Einstellungen > Anzeige

6.1.13 Interpreter

- Menü starten.
- ► Einstellungen > Interpreter wählen.

Parameter	Bedeutung	Default UTF-8
Zeichensatz	Auswahl der Zeichensatztabelle zur Anpassung an das verwendete Computersystem. Umschaltung des Zeichensatzes per Software nicht möglich. Zugriff auf Zeichen, die im ausgewählten Zeichensatz nicht vorhanden sind, über die Unicode-Tabelle.	
USB	Auswahl der Programmiersprache JScript oder ZPL für die Datenübertragung per USB-Schnittstelle	JScript
RS-232	Auswahl der Programmiersprache JScript oder ZPL für die Datenübertragung per RS-232-Schnittstelle	JScript
FTP	Auswahl der Programmiersprache JScript oder ZPL für die Datenübertragung per FTP	JScript
LPD LPD	Auswahl der Programmiersprache JScript oder ZPL für das Drucken mit LPD	JScript
RawlP	Auswahl der Programmiersprache JScript oder ZPL für das Drucken mit RawIP	JScript
Bluetooth Bluetooth	Auswahl der Programmiersprache JScript oder ZPL für die Datenübertragung per Bluetooth	JScript
	* Nur mit installiertem Bluetooth-Adapter	

Tabelle 21 Parameter des Menüs Einstellungen > Interpreter

6.1.14



ZPL

- Menü starten.
- ► Einstellungen > ZPL wählen.

Parameter		Bedeutung	Default
	Druckbreite	Einstellung der Druckbreite bei ZPL-Programmierung	maximale Druckbreite
	Etikettenlänge	Einstellung der Etikettenlänge bei ZPL-Programmierung	150,0 mm

Tabelle 22 Parameter des Menüs Einstellungen > ZPL

6.2 Konfiguration über die Webseite

Die über das Bedienfeld zugänglichen Parameter können auch über die in der Firmware des Druckers enthaltene Webseite eingestellt werden.

Der Zugriff auf die Webseite ist über einen Browser (z. B. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox) mit aktiviertem JavaScript über die Ethernet-Schnittstelle oder die WLAN-Schnittstelle möglich.

Webseite aufrufen



Achtung!

Für Einstellungen über die Webseite sind die Eingabe des Benutzernamens "admin" und eines Passwortes zwingend erforderlich. Der Default-Wert für das Passwort ist ebenfalls "admin".

Über die Webseite (▷ "Register Einstellungen" auf Seite 32) kann das Passwort neu vergeben werden.

- Browser starten.
- ▶ Webseite durch die Eingabe der IP-Adresse über HTTP (z. B. http://10.20.2.42) aufrufen. Im Startbild ist das Register "Status" geöffnet.

Die Webseite beinhaltet die folgenden Register:

- Status: Allgemeine Zustandsbeschreibung ▷ Seite 30.
- Einstellungen: Einstellung der Konfigurationsparameter ▷ Seite 31.

- Schriften: Übersicht der vorhandenen Schriftarten ▷ Seite 35.

6.2.1 Register Status

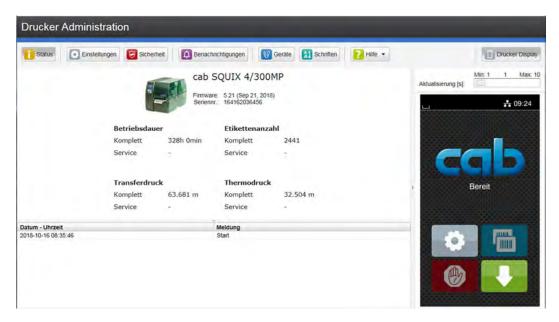


Bild 8 Register "Status" der Webseite

Das Register "Status" beinhaltet im oberen linken Teil folgende Informationen:

- Druckertyp
- Firmware-Version
- · Serien-Nummer der Leiterplatte CPU
- · Betriebsdauer des Druckers
- Anzahl der Etiketten, die seit Inbetriebnahme gedruckt wurden
- Im Thermotransferverfahren bisher bedruckte Papierlänge
- Im direkten Thermoverfahren bisher bedruckte Papierlänge

Der untere linke Teil des Registers enthält eine Liste der Ereignisse, die seit dem Einschalten des Druckers eingetreten sind.

Im rechten Teil des Registers wird die aktuelle Anzeige des Drucker-Displays dargestellt.



Hinweis!

Der Drucker kann durch Anklicken der Schaltflächen mit der Maus in analoger Weise zum Touchscreen am Gerät bedient werden.

Nachdem das Drucker-Display per Maus angewählt wurde, kann die Computer-Tastatur analog zur Externen Tastatur (▷ "16.3" auf Seite 73) z.B. zur Eingabe variabler Druckdaten benutzt werden.

6.2.2 Register Einstellungen

Im Register "Einstellungen" können alle Konfigurationsparameter eingestellt werden, die auch über das Bedienfeld im Menü Einstellungen zugänglich sind.

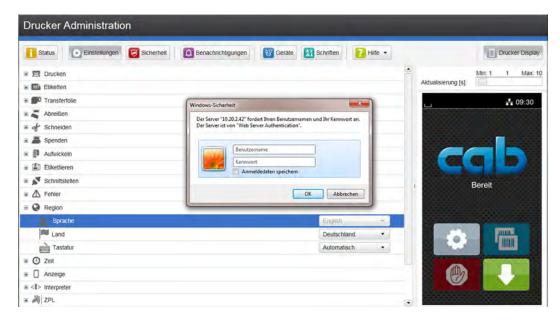


Bild 9 Register "Einstellungen" der Webseite

Zur Änderung eines Parameters:

- 1. Baumstruktur bei Bedarf durch Anklicken einer Parametergruppe expandieren.
- 2. Parameter in der Baumstruktur lokalisieren.
- Wert des Parameters im rechten Teil der Zeile einstellen.
 Es erscheint eine Maske für die Eingabe eines Benutzernamens und eines Passworts ▷ Seite 16.
- 4. Benutzername und Passwort für Einstellungen eingeben und ${\bf OK}$ klicken.

6.2.3 Register Sicherheit

Im Register "Sicherheit" können die Passwörter für verschiedene Zugriffe auf den Drucker eingestellt werden. Die Einstellmöglichkeiten entsprechen denen im Menü *Sicherheit* ▷ Seite 16.



Bild 10 Register "Sicherheit" der Webseite

Zur Änderung eines Parameters:

- 1. Parameter lokalisieren.
- Wert des Parameters im rechten Teil der Zeile einstellen.
 Es erscheint eine Maske für die Eingabe eines Benutzernamens und eines Passworts ▷ Seite 16.
- 3. Benutzername und Passwort für Einstellungen eingeben und **OK** klicken.

6.2.4 Register Benachrichtigungen

Im Register "Benachrichtigungen" können Status- und Fehlermeldungen aktiviert werden, die unmittelbar nach dem Auftreten eines besonderen Zustands automatisch an SNMP-Manager oder per E-Mail an ausgewählte Adressen versendet werden.

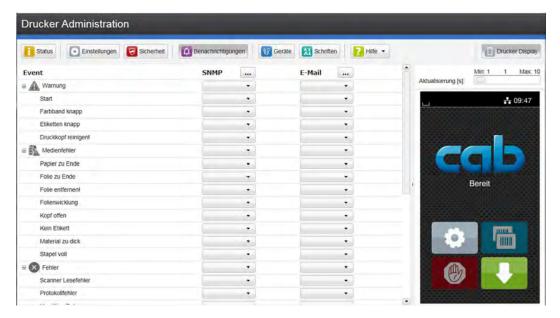


Bild 11 Register "Benachrichtigungen" der Webseite

Zur Änderung einer Einstellung:

- 1. Baumstruktur bei Bedarf durch Anklicken einer Parametergruppe expandieren.
- 2. Meldung in der Baumstruktur lokalisieren und anklicken.
- 3. Ziel der Meldung auswählen. Zum Abschalten auf leeres Feld in der Auswahl klicken.
- 4. Falls die Auswahlfelder bei SNMP oder E-Mail leer sind, auf neben der jeweiligen Überschrift klicken und SNMP- bzw. E-Mail-Empfänger definieren.

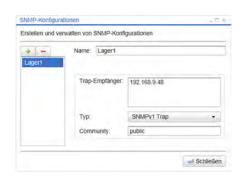




Bild 12 Dialoge zur SNMP- und E-Mail-Konfiguration

6.2.5 Register Geräte

Das Register "Geräte" gibt eine Übersicht über die wichtigsten im Drucker installierten Hardwarekomponenten und die angeschlossenen optionalen Geräte.



Bild 13 Register "Geräte" der Webseite

Der Inhalt der Anzeige entspricht dem der *Geräteliste* ▷ "Tabelle 24" auf Seite 39.

6.2.6 Register Schriften

Im Register "Schriften" werden die wichtigsten Parameter der im Drucker verfügbaren Schriftarten aufgelistet. Die Tabelle enthält sowohl die druckerinternen als auch die in den Drucker geladenen Schriftarten.

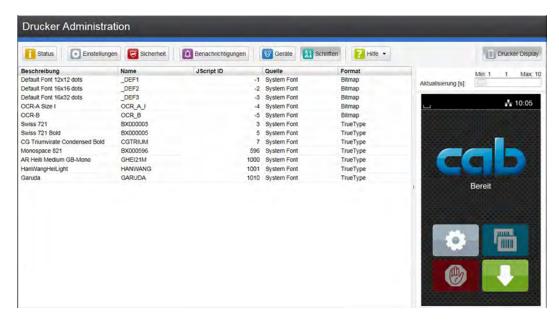


Bild 14 Register "Schriften" der Webseite

Die Parameter entsprechen denen im Menü Schriftenliste ▷ "Tabelle 23" auf Seite 38.

6.2.7 Menü Hilfe

Unabhängig vom gewählten Register lassen sich verschiedene Hilfe-Funktionen auswählen :

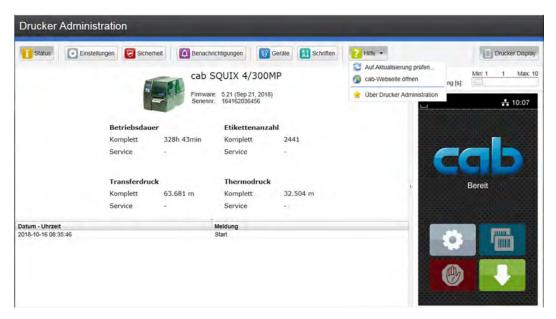
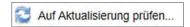


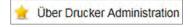
Bild 15 Menü "Hilfe" der Webseite



Prüft den Firmwarestand des Druckers und bietet ein Firmware-Update an.



Öffnet die cab-Webseite.



Informiert über die Version und die neuesten Änderungen der Webseite.

7 Testfunktionen 37

7.1 Übersicht

Das Menü Test enthält verschiedene Testfunktionen, die Informationen liefern über:

- · die wichtigsten Konfigurationsparameter,
- · die im Drucker verfügbaren Schriften,
- wichtige Hardwarekomponenten und angeschlossene Peripheriegeräte,
- die Druckbildqualität und den Zustand des Thermodruckkopfs,
- verfügbare WLAN-Netze.

7.2 Statusausdruck

Die Funktion Statusausdruck druckt ein Testbild aus, das Informationen über die Konfiguration und den Status des Druckers enthält. Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü Einstellungen > Drucken festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.



Hinweis!

Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- Test > Statusausdruck wählen.

Der Ausdruck kann mit



abgebrochen werden.





<i> Interpreter</i>	
Zeichensatz USB RS-232 FTP LPD RawlP Bluetooth	UTF-8 JScript JScript JScript JScript JScript JScript
∭ ZPL	
Druckbreite Etikettenlänge	100,0 mm 150,0 mm
■II Speicher	
Standardspeicher	SD-Karte
Sicherheit	
PIN-Schutz Sicherheit Web-Service TLS/SSL Ext. Speicher sperr.	Ein Digest Aus Aus
USB-Ports sperren	Aus
🙎 Extras	
Reinigungsintervall	1000 m
Service	
Druckkopf Nullpos. X Druckkopf Nullpos. Y	0,0 mm 0,0 mm
i Printer Info	
Betriebsdauer Komplett Service Etikettenanzahl	328h 58min 104h 02min
Komplett Service Transferdruck	2441 1060
Komplett Service Thermodruck	63,681 m 20,154 m
Komplett Service Temperatur Heizspannung Heizenergie	32,504 m 0,080 m 26,2 °C 24,2 V
< 0 0-7 8-14 > 14	2,455 m 63,304 m 0,068 m 0,000 m
Etikettensensor Helligkeit	13-27 / 26-54

Bild 16 Statusausdruck

kursiv dargestellte Parameter werden nur bei Vorhandensein der optionalen Baugruppe oder mit gestecktem Serviceschlüssel ausgedruckt

38 7 Testfunktionen 38

7.3 Schriftenliste

Die Funktion Schriftenliste druckt die wichtigsten Parameter der im Drucker verfügbaren Schriftarten in tabellarischer Form aus. Die Tabelle enthält sowohl die druckerinternen als auch die in den Drucker geladenen Schriftarten. Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü Einstellungen > Drucken festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.



Hinweis!

Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- ► Test > Schriftenliste wählen.

Der Ausdruck kann mit



abgebrochen werden.

	Schriftenliste				
cab S	Tue Aug 13 08:25:25 2019 cab SQUIX 4/300MP Firmware V5.27 (Jul 25, 2019) - #164162036456				
Nr.	Name	Тур	Beschreibung		
-1	_DEF1	Bitmap	Default Font 12x12 dots		
-2	_DEF2	Bitmap	Default Font 16x16 dots		
-3	_DEF3	Bitmap Default Font 16x32 dots			
-4 -5	OCR_A_I	Bitmap	OCR-A Size I		
-5	OCR_B	Bitmap	OCR-B		
3	BX000003	TrueType	Swiss 721		
5 7	BX000005	TrueType	Swiss 721 Bold		
7	CGTRIUM	TrueType	CG Triumvirate Condensed Bold		
596	BX000596	TrueType	Monospace 821		
1000	GHEI21M	TrueType	AR Heiti Medium GB-Mono		
1001	HANWANG	TrueType	HanWangHeiLight		
1010	GARUDA	TrueType	Garuda		

Bild 17 Schriftenliste

Spalte	Bedeutung	
Nr.	Für die Programmierung erforderliche Identifikationsnummer der Schrift (Befehl T).	
Name	Name, unter dem die Schriftart intern gespeichert ist.	
Тур	Art der Schriftgenerierung. Gibt Auskunft über die Variabilität der Schrift und ist bei der Programierung von Bedeutung (Befehl T).	
Beschreibung	Erläuterungen zur Schrift: Größe, Schriftfamilie. Der Ausdruck erfolgt in der entsprechenden Schriftart.	

Tabelle 23 Parameter in der Schriftenliste

7 Testfunktionen 39

7.4 🚱 G

Geräteliste

Die Funktion *Geräteliste* druckt die wichtigsten Informationen über Hardwarekomponenten des Druckers und angeschlossene Geräte aus. Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü *Einstellungen > Drucken* festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.



Hinweis!

Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- ► Test > Geräteliste wählen.

Der Ausdruck kann mit



abgebrochen werden.

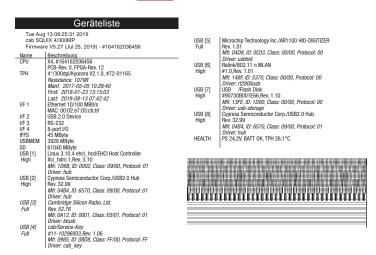


Bild 18 Geräteliste

kursiv dargestellte Daten werden nur mit gestecktem Serviceschlüssel oder optionaler Ausstattung ausgedruckt

Name	Information	
CPU Typ und Seriennummer der CPU-Leiterplatte		
	Revisionsstände von CPU-Leiterplatte (PCB) und des FPGA	
TPH	Druckbreite und Auflösung des installierten Thermodruckkopfs.	
IF [x]	Art der installierten Schnittstellen	
	x: Nummer der Schnittstelle	
IFFS	Größe des Internen Flash-File-Systems	
USBMEM	Größe des externen USB-Speichers	
SD	Größe der installierten SD-Karte	
USB [a] Typ und Revisionsstand der installierten USB-Geräte		
Speed	a: Nummer des USB-Gerätes	
	Speed: Datenübertragungsgeschwindigkeit (Low, Full, High)	
	Folgende Eigenschaften werden nur bei gestecktem Serviceschlüssel angezeigt:	
	Mfr.: Manufacturer ID. Kennzeichen für den Hersteller des USB-Geräts.	
	Class: Kennziffer für die USB-Geräteklasse.	
	Protocol : Kennziffer für die Art der Kommunikation mit dem USB-Gerät.	
Phase: Interner Wert für die Fehlersuche.		
HEALTH Druckkopfspannung, Zustand der Lithiumbatterie auf der CPU, Temperatur von und Druckkopf		
Linienmuster	Linien unterschiedlicher Stärke in unterschiedlichen Abständen zur Bewertung der Druckqualität	

Tabelle 24 Parameter in der Geräteliste

40 7 Testfunktionen 40

7.5 Testgitter

Die Funktion Testgitter druckt geometrische Muster auf einem Hintergrundgitter aus.

Damit kann die Gleichmäßigkeit der Druckqualität beurteilt werden.

Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü Einstellungen > Drucken festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.



Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- Test > Testgitter w\u00e4hlen.
 Das geometrische Muster wird nach dem Start der Funktion Testgitter alle 3 Sekunden gedruckt.

Der Ausdruck kann mit abgebrochen werden.

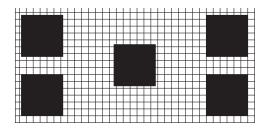


Bild 19 Testgitter

7 Testfunktionen 41

7.6 WLAN Status

* Zugriff nur mit installiertem WLAN-Stick und bei aktiviertem WLAN! Nicht in der WLAN-Betriebsart "Hotspot".

Die Funktion WLAN Status druckt die wichtigsten Informationen zu den verfügbaren Access Points. Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü Einstellungen > Drucken festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.

Hinweis!

Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- Test > WLAN Status wählen.

Der Ausdruck kann mit



abgebrochen werden.

	WLAN Status					
cab S	Tue Aug 13 08:39:47 2019 cab SQUIX 4/300MP Firmware V5.27 (Jul 25, 2019) - #164162036456					
Kanal	Name/BSS ID	Signalstärke	Sicherheit			
1	default	••••	WPA2-PSK			
1	00:24:b2:36:98:60 cab-firma 00:24:b2:36:98:61	••••	WPA2-PSK			
1	cab-gast 00:24:b2:36:98:62	••••	WPA2-PSK			
11	default	●0000	WPA2-PSK			
11	00:24:b2:36:98:60 cab-firma 00:24:b2:36:98:61	•0000	WPA2-PSK			
11	00:24:02:36:96:61 cab-gast 00:24:b2:36:98:62	00000	WPA2-PSK			

Bild 20 WLAN Status

Die Parameter haben die folgende Bedeutung :

Spalte	Bedeutung
Kanal	Sendefrequenz des Access Point
Name/BSS ID	Name des Netzwerks MAC-Adresse des Access Point
Signalstärke	symbolische Anzeige der WLAN-Feldstärke
Sicherheit	Art der Datenverschlüsselung

Tabelle 25 Parameter im WLAN Status

42 8 Diagnosefunktionen

Das Menü Nagnose enthält verschiedene Funktionen zur Unterstützung der Fehlersuche

Die Funktion *Druckkopf* gibt am Display des Druckers einen Überblick über wichtige Statusinformationen zum Druckkopf.

- Menü starten.
- ► Diagnose > Druckkopf wählen.
- ► Mit Schließen Anzeige beenden.

Folgende Konfigurationsparameter werden im Display angezeigt:

Zeile	Bedeutung	Beispiel
1	Serien-Nummer des Druckkopfs	Serial no. 68-0252
2	Artikel-Nummer des Druckkopfs	Part no. 5977444
3	Firmware-Revision des Druckkopfs	Firmware 2.1.0
4	Temperatur des Druckkopfs	Temperature 26.2 °C
5	Auflösung des Druckkopf	Resolution 12 DPMM (dots/millimeter)
6	Druckbreite / Anzahl der Heizpunkte	Width/no. of dots 106mm/1248
7	Einschaltdauer des Druckers/Anzahl der gedruckten Etiketten mit aktuellem Druckkopf	Hours/no. of labels 424h/32018
8	Bedruckte Länge im Thermodirekt- bzw. Transferverfahren	Thermal/Transfer 29.04m/286.42m
9	Bedruckte Länge mit Heizenergie < 0	Heat level <0 44.31m
10	Bedruckte Länge mit Heizenergie 0 - 7	Heat level 0-7 219.93m
11	Bedruckte Länge mit Heizenergie 8 - 14	Heat level 8-14 50.41m
12	Bedruckte Länge mit Heizenergie > 14	Heat level >14 0.81m
13	Widerstand des Druckkopfes	Resistance 1110Ω
14	Beschreibung des Druckkopfes	Description 4"/300dpi/Kyocera

Tabelle 26 Druckkopf - Anzeige

8 Diagnosefunktionen

8.2

Monitormodus

Der *Monitormodus* bietet die Möglichkeit, die an einer Schnittstelle ankommenden Steuersequenzen zu kontrollieren. Die Kommandos werden als Text ausgedruckt. Außerdem wird unmittelbar nach dem Auftreten eines Fehlers die entsprechende Fehlermeldung ausgedruckt.

Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü Einstellungen > Drucken festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.



Hinweis!

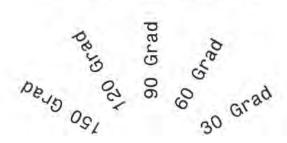
Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken und ohne Transferfolienkontrolle. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie einlegen.
- Menü starten.
- ► Diagnose > Monitormodus wählen.
- ▶ Druckaufträge senden.
- ▶ Zum Abbrechen des Ausdrucks und Rücksprung in den Zustand Bereit



Beispiel:

Freie Schriftdrehung



Monitormodus

Tue Aug 13 08:44:13 2019 cab SQUIX 4/300MP Firmware V5.27 (Jul 25, 2019) - #164162036456

```
## 100,4,T% |
H 100,4,T% |
S 11;0,0,68,71,104% |
T 15,5,0,596,pt18;Freie Schriftdreh

ung% |
T 72,54,30,596,pt18;30 Grad% |
T 65,46,60,596,pt18;60 Grad% |
T 56,42,90,596,pt18;90 Grad% |
T 46,44.5,120,596,pt18;120 Grad% |
T 38,50.5,150,596,pt18;150 Grad% |
A 1% |
A 1% |
```

Bild 21 Beispieletikett normal gedruckt (links) und im *Monitormodus* (rechts)

Die Steuerzeichen (ASCII-Code 00...31) werden stilisiert dargestellt

z.B.: $_{F}^{L}$: Code 10 (0A) - line feed $_{R}^{C}$: Code 13 (0D) - carriage return

8.3 Etikettenprofil

Die Funktion Etikettenprofil führt einen längeren Etikettenvorschub durch. Dabei werden die vom Etikettensensor gemessenen Werte gespeichert und anschließend in einem Diagramm ausgedruckt.

Der Ausdruck dient zur Überprüfung der Etikettenanfangserkennung in Zusammenhang mit den optischen Eigenschaften des Etikettenmaterials.

Der Ausdruck erfolgt mit der im Menü Einstellungen > Drucken festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.

Hinweis!

Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Im Menü Einstellungen > Etiketten den zu testenden Etikettensensor auswählen ▷ Seite 19.
- ▶ Das zu testende Etikettenmaterial in den Drucker einlegen.
- Menü starten.
- Diagnose > Etikettenprofil wählen. Der Drucker führt einen längeren Etikettenvorschub aus. Der Etikettensensor misst dabei die Transparenz bzw. das Reflexionsvermögen des Etikettenmaterials. Nach Beendigung des Vorschubs erscheint im Display die Meldung Bitte einlegen.
- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- ▶ Zum Drucken des Etikettenprofils Weiter wählen.

Der Ausdruck kann mit



abgebrochen werden.

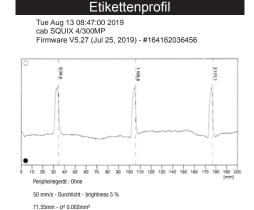


Bild 22 Etikettenprofil

Nr.	Information		
1	Datum und Uhrzeit des Ausdrucks		
	Gerätetyp		
	Version und Erstellungsdatum der Firmware		
	Seriennummer der Leiterplatte CPU		
	Firmware-Version und Serien-Nr. des Etikettensensors		
2	Koordinate in Papierlaufrichtung, bei der ein Etikettenanfang festgestellt wurde		
3	Typ des angeschlossenen Peripheriegeräts		
4	Druckgeschwindigkeit, Methode der Etikettenerkennung (Durchlicht / Reflex unten)		
	Helligkeit der LED in der Lichtschranke bei der Messung		
5	Mittlerer Etikettenabstand und Schwankung der Etikettenabstände		

Tabelle 27 Informationen im Etikettenprofil

8 Diagnosefunktionen

8.4 🔼 I

Ereignisliste

Der Etikettendrucker speichert in der Ereignisliste folgende Ereignisse:

- Hardwarefehler
- Druckkopftausch
- Firmware-Updates
- Änderung des Druckermodells
- Rücksetzen des Servicezählers

Der Ausdruck der *Ereignisliste* erfolgt mit der im Menü *Einstellungen > Drucken* festgelegten Heizenergie und Druckgeschwindigkeit.



Hinweis!

Der Ausdruck erfolgt ohne Berücksichtigung der Etikettenlücken. Daher eignet sich Endlosmaterial am besten dafür.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- ► Menü Diagnose > Ereignisliste wählen.

Tue Aug 13 09:46:04 2019 cab SQUIX 4/300MP Firmware V5.27 (Jul 25, 2019) - #164162036456 Date Description Description Description TPH (#59-0051) -> 300 dpi, 1248 dots Firmware update -> V5.10 (0000) Firmware update -> V5.11 (0000) Firmware update -> V5.11 (0000) Firmware update -> V5.13 (0000) Clear service counters 05.09.18 11:38 05.09.18 11:38 13.08.19 07:42 Firmware update -> V5.27 (0000) Firmware update -> V5.27 (0000)

Bild 23 Ereignisliste

8.5 Datenstrom aufzeichnen

* Zugang nur mit externem Speichermedium!

Mit der Funktion Datenstrom aufzeichn. können die an einer Schnittstelle ankommenden Daten auf einem im Drucker installierten externen Speichermedium (SD-Karte, USB-Speicher) abgelegt werden.

- ▶ SD-Karte oder USB-Speicher einsetzen.
- Menü starten.
- Diagnose > Datenstrom aufzeichn. wählen.
- ▶ Ziel der Speicherung auswählen.
- ▶ Dateinamen für Speicherung festlegen. Der angebotene Name setzt sich aus der Kennung "log", Datum, Uhrzeit und der Endung ".lbl" zusammen, kann aber auch geändert werden. Auswahl mit bestätigen.
- ▶ In der Statuszeile des Startbildschirms wird die Datenspeicherung durch das Symbol gekennzeichnet
- ▶ Druckaufträge senden. Alle übertragenen Daten werden in der .lbl-Datei gespeichert.
- ▶ Zum Beenden der Speicherung erneut *Diagnose > Datenstrom aufzeichn.* wählen und mit *OK* bestätigen. Die .lbl-Datei wird im Wurzelverzeichnis des Speichermediums abgelegt.

Bild 24 Gespeicherter Datenstrom

8 Diagnosefunktionen

8.6 Pruckbild speichern

* Zugang nur mit externem Speichermedium!

Mit der Funktion Druckbild speichern kann das zuletzt gedruckte Etikett als .png-Datei auf einem externen Speichermedium (SD-Karte, USB-Speicher) abgelegt werden.

- ▶ SD-Karte oder USB-Speicher einsetzen.
- Menü starten.
- ► Diagnose > Druckbild speichern wählen.
- ▶ Ziel der Speicherung auswählen.
- ▶ Dateinamen für Speicherung festlegen. Der angebotene Name setzt sich aus der Kennung "img", Datum, Uhrzeit und der Endung ".png" zusammen, kann aber auch geändert werden.
- ▶ Auswahl mit bestätigen. Die .png-Datei wird im Wurzelverzeichnis des Speichermediums abgelegt.

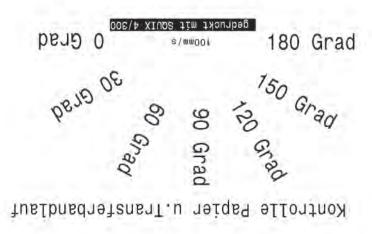


Bild 25 Gespeichertes Druckbild

48 8 Diagnosefunktionen 48

8.7 System-Log speichern

* Zugang nur mit externem Speichermedium!

Mit der Funktion System-Log speichern können verschiedene Systemdateien als .zip-Datei auf einem externen Speicher (SD-Karte, USB-Speicher) abgelegt werden.

- ▶ SD-Karte oder USB-Speicher einsetzen.
- Menü starten.
- ► Diagnose > System-Log speichern wählen.
- ► Ziel der Speicherung auswählen.
- ▶ Dateinamen für Speicherung festlegen. Der angebotene Name setzt sich aus der Kennung "sys", Datum, Uhrzeit und der Endung ".zip" zusammen, kann aber auch geändert werden.
- ▶ Auswahl mit webestätigen. Im Display werden die Schritte der Speicherung gezeigt.



Bild 26 System-Log

► Fertigstellung der Speicherung mit bestätigen. Die .zip-Datei wird im Wurzelverzeichnis des Speichermediums abgelegt.

9 Extras 49

9.1 Firmware aktualisieren



Hinweis!

Die aktuelle Firmware-Datei ist auf der cab-Homepage abgelegt.

- * Zugang nur mit externem Speichermedium!
 - ► Firmware-Datei am Computer oder per FTP über den Drucker in das Verzeichnis /misc des Speichermediums kopieren.
 - ▶ Das vorbereitete Speichermedium in den Drucker einsetzen, der die neue Firmware erhalten soll.
 - Menü starten.
 - ► Menü Extras wählen.

Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.

Firmware aktualisieren wählen.

Im Display wird eine Auswahl der externen Speichermedien und die Namen der auf dem Speichermedium vorhandenen Firmware-Dateien angezeigt.

Gewünschte Datei auswählen und mit bestätigen. Die ausgewählte Firmware-Datei wird kopiert. Im Display wird ein Fortschrittsbalken angezeigt. Nach erfolgreicher Beendigung des Kopiervorgangs erfolgt ein Neustart des Druckers.



Hinweis!

Ein Firmware-Update ist ebenfalls über die FTP-Druckerverwaltung möglich ▷ "13.4" auf Seite 66.

9.2 Sensor kalibrieren

SQUIX / EOS / HERMES Q

Mit der Funktion Sensor kalibrieren kann die Drucker-Elektronik des SQUIX auf die Eigenschaften des Etikettensensors und das verwendete Trägermaterial angepasst werden.

- Menü starten.
- ► Menü Extras > Sensor kalibrieren wählen.

Im Display erscheint die Aufforderung Schritt 1/2 Etiketten entfernen.

► Etikettenmaterial entfernen und Weiter drücken.

Nach einigen Sekunden erscheint die Aufforderung Schritt 2/2 Trägerpapier einlegen.

- ▶ Trägermaterial ohne Etiketten in den Sensor einlegen und Weiter drücken. Nach kurzer Zeit erscheint die Meldung Sensor erfolgreich kalibriert. Außerdem werden die ermittelten Kennwerte des Sensors angezeigt z.B. Helligkeit 12-28.
- ► Funktion durch erneutes Drücken auf Weiter beenden.

MACH 4S

Mit der Funktion Sensor kalibrieren kann die Drucker-Elektronik des MACH 4S auf die Eigenschaften des Etikettensensors, das verwendete Trägermaterial und die verwendete Transferfolie angepasst werden.

- Menü starten.
- ► Menü Extras > Sensor kalibrieren wählen.

Im Display erscheint die Aufforderung Schritt 1/4 Etiketten und Transferfolie entfernen.

► Schritt 1 ausführen und Weiter drücken.

Nach einigen Sekunden erscheint die Aufforderung Schritt 2/4 Trägerpapier einlegen.

► Schritt 2 ausführen und Weiter drücken.

Es erscheint die Aufforderung Schritt 3/4 Trägerpapier entfernen, Transferfolie einlegen.

► Schritt 3 ausführen und Weiter drücken.

Es erscheint die Aufforderung Schritt 4/4 das Trägerpapier und Transferfolie einlegen.

Schritt 4 ausführen und Weiter drücken.

Nach kurzer Zeit erscheint die Meldung Sensor erfolgreich kalibriert. Außerdem werden die ermittelten Kennwerte des Sensors angezeigt z.B. Helligkeit 2-5 / 18-111.

► Funktion durch erneutes Drücken auf Weiter beenden.

50 9 Extras 50

9.3 Einstellungen speichern

Mit der Funktion Einstellungen speichern kann die aktuelle Drucker-Konfiguration als .xml-Datei auf einem Speichermedium abgelegt werden.

- Menü starten.
- ► Menü Extras wählen.

Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.

- ► Einstellungen speichern wählen.
- ▶ Ziel der Speicherung auswählen.
- ▶ Dateinamen für Speicherung festlegen.

Der angebotene Name setzt sich aus der Kennung "gui", Datum, Uhrzeit und der Endung ".xml" zusammen, kann aber auch geändert werden.

Auswahl mit bestätigen. Die .xml-Datei wird im Verzeichnis /misc des Speichermediums abgelegt.

Die Ursache für eine Fehlermeldung während des Speichervorgangs könnte in einem nicht lesbaren Medium (z.B. unbekannter Medientyp, unformatiertes Medium) liegen ▷ "14.5.4" auf Seite 69.

9.4 Einstellungen laden

Mit der Funktion Einstellungen laden können Drucker-Konfigurationen, die zuvor auf einem Speichermedium abgelegt wurden, in den Drucker geladen werden.

- Menü starten.
- Menü Extras wählen.
 Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.
- Einstellungen laden wählen.
- ► Gewünschte Datei aus Liste auswählen.
- Auswahl mit bestätigen. Das Laden der Konfigurationsdaten wird gestartet. Wenn der Ladevorgang beendet ist, erfolgt ein Rücksprung ins Menü Extras.

Wenn während des Ladevorgangs ein Fehler auftritt, erscheint im Display eine Fehlermeldung. In diesem Fall ist der Ladevorgang neu zu starten. Bei erneutem Auftreten eines Fehlers sind die Konfigurationsparameter über das Bedienfeld einzugeben.

9.5 Einstellungen zurücksetzen

Mit der Funktion *Einstellungen zurücks*. können mit Ausnahme der Passwörter ▷ Seite 16 alle Konfigurationseinstellungen auf die Default-Werte zurück gesetzt werden.

- Menü starten.
- ► Menü Extras wählen.

Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.

- Einstellungen zurücks. wählen. Im Display erscheint "Einstellungen zurücks.".
- Weiter drücken. Die Konfigurationsparameter werden zurück gesetzt und es erfolgt ein Rücksprung ins Menü Extras.

9 Extras 51

9.6 Passwörter zurücksetzen

Mit der Funktion Passwörter zurücks. können alle vergebenen Passwörter für die Netzwerkdienste auf die Default-Werte zurück gesetzt werden.

- Menü starten.
- ▶ Menü Extras wählen.

Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.

- ▶ Passwörter zurücks. wählen. Im Display erscheint "Passwörter zurücks.".
- ▶ Weiter drücken. Die Passwörter werden zurück gesetzt und es erfolgt ein Rücksprung ins Menü Extras.

Funktion	Benutzername	Passwort
Änderungen per Webseite	admin	admin
Drucken über FTP	ftpprint	print
Zugriff auf Speichermedium per FTP	ftpcard	card
Firmware-Update per FTP	ftpadmin	admin
Web-Service	soap	soap

Tabelle 28 Default-Passwörter

9.7 Reinigungsintervall

Der Parameter Reinigungsintervall dient der Einstellung von Intervallen für die Druckkopfreinigung in Schritten von 100 m Mediendurchlauf.

Hat die eingestellte Länge des Mediums (Etikettenstreifen, Transferfolie) den Druckkopf passiert und tritt ein Fehler im Medienlauf auf (z.B. Etikettenende, Transferfolienende), erscheint im Display die Meldung *Druckkopf reinigen!*

Erst nachdem diese Meldung quittiert wurde, wird die zum aufgetretenen Fehler gehörende Fehlermeldung angezeigt. Solange kein Fehler im Medienlauf auftritt, wird auch bei abgelaufenem Reinigungsintervall keine Meldung angezeigt und der Druckauftrag wird fortgesetzt.

- Menü starten.
- ► Menü Extras wählen. Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.
- ► Reinigungsintervall wählen.
- Neuen Wert festlegen und mit bestätigen.

9.8 Rechtliche Hinweise

Mit der Funktion Rechtliche Hinweise werden die Lizenzen und Softwarebibliotheken für die in der Firmware verwendeten Komponenten von Drittherstellern angezeigt.

- Menü starten.
- Menü Extras wählen.
 Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen.
- Rechtliche Hinweise wählen.
 Die Hinweise werden im Display angezeigt.
- ► Anzeige mit Schließen beenden.

52 10 Hilfe 52

Das Hilfe-Menü enthält Links zu kurzen Videos, in denen wichtige Handlungen am Drucker gezeigt werden.

- Menü starten.
- Menü Hilfe wählen.Es wird eine Liste der verfügbaren Videos angezeigt.





Bild 27 Hilfe

▶ Video auswählen.

Es erscheint ein QR-Code, der mit einem mobilen Gerät gescannt werden kann. Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist, startet ein Video mit dem gewählten Inhalt.

11 Servicemenü 53

11.1 Servicezähler zurücksetzen

Zugang nur bei gestecktem Serviceschlüssel!

Der Drucker verfügt über einen Total- und einen Servicezähler.

- Totalzähler: Der Totalzähler enthält die Werte für die gesamte bisherige Lebensdauer des Druckers. Die Werte des Totalzählers werden im Menü Info und im Statusausdruck angezeigt.
- Servicezähler: Der Servicezähler kann nach größeren Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei gestecktem Serviceschlüssel zurückgesetzt werden. Er informiert somit über die Druckleistung seit dem letzten Rücksetzen. Die Werte des Servicezählers werden im Statusausdruck angezeigt.

In beiden Zählersätzen werden folgende Daten erfasst:

Daten	Beschreibung
Betriebsdauer	Einschaltzeit des Druckers
Etikettenanzahl	Anzahl der gedruckten Etiketten
Transferdruck	Länge des im Transferdruck bedruckten Materials
Thermodruck	Länge des im direkten Thermodruck bedruckten Materials

Tabelle 29 Total- und Servicezählerdaten

- ▶ Serviceschlüssel in eine USB-Host-Schnittstelle stecken.
- Menü starten.
- ► Menü Service > Servicezähler zurücks. wählen. Im Display erscheint Servicezähler zurücks.
- ▶ Weiter drücken. Die Werte des Servicezählers werden zurückgesetzt.

Im Statusausdruck kann überprüft werden, ob die Werte zurückgesetzt wurden.

11.2 Druckkopf Nullposition X

Zugang nur bei gestecktem Serviceschlüssel!

Die Einstellung der *Druckkopf Nullpos. X* dient dazu, die Lage des Druckbilds grundlegend an die Lage der Druckkopfzeile quer zur Papierlaufrichtung anzupassen und damit Druckkopftoleranzen auszugleichen.

- ▶ Abweichung der tatsächlichen von der theoretischen Lage des Druckbilds quer zur Papierlaufrichtung ermitteln.
- ► Menü Service > Druckkopf Nullpos. X wählen.
- Einstellung wählen, die der Abweichung entgegenwirkt.

11.3 In Druckkopf Nullposition Y

Zugang nur bei gestecktem Serviceschlüssel!

Die Einstellung der *Druckkopf Nullpos. Y* dient dazu, die Lage des Druckbilds grundlegend an die Lage der Druckkopfzeile in Papierlaufrichtung anzupassen und damit Druckkopftoleranzen auszugleichen.

- Abweichung der tatsächlichen von der theoretischen Lage des Druckbilds in Papierlaufrichtung ermitteln.
- ► Menü Service > Druckkopf Nullpos. Y wählen.
- ► Einstellung wählen, die der Abweichung entgegenwirkt.

54 11 Servicemenü 54

11.4



Druckermodell



Zugang nur bei gestecktem Serviceschlüssel!

Mit der Funktion Druckermodell kann die Elektronik des Druckers auf den Einsatz in den verschiedenen Druckermodellen angepasst werden.

- Menü starten.
- ► Menü Service > Druckermodell wählen.
- ► Gewünschtes Modell wählen.

Anschließend wird in der Funktion *Info* , allen Testausdrucken sowie auf der Webseite das gewählte Druckermodell angezeigt.

11.5



Kein Branding



Zugang nur bei gestecktem Serviceschlüssel!

Mit der Aktivierung des Parameters *Kein Branding* wird die Anzeige des cab-Logos im Display unterdrückt ▷ "3.2" auf Seite 12

- Menü starten.
- ► Menü Service > Kein Branding wählen.
- ► Parameter aktivieren.

12 I/O-Schnittstelle 55

* Nicht bei MACH 4S und EOS!

Die I/O-Schnittstelle dient zur Einbindung des Druckers in einen übergeordneten Steuerungsablauf

12.1 Pinbelegung

Die Schnittstelle besitzt eine 25-polige SUB-D-Buchse.

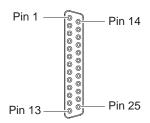


Bild 28 I/O-Schnittstelle

8

Hinweis!

Per Direktprogrammierung ist es möglich, die Funktion der Ausgänge an den Pins 4, 9, 10 und 21 temporär neu zu definieren, um z.B. externe Geräte mit den Bits 0 bis 3 zu steuern ▷ Programmieranleitung.

Pin	Signal	Name	Beschreibung	Aktivierung / Aktiver Zustand
1	A	FSTLBL	* mit Applikator bei Zyklenfolge = Applizieren-Drucken	Zuschalten bzw. Anliegen +24 V
	<u> </u>		Erstes Etikett drucken	zwischen Pin 1 und Pin 25
2	\bigcirc	LBLWARN	* bei HERMES Q	0 V an Pin 2
			Der Durchmesser der Etikettenvorratsrolle hat ein	
			definiertes Minimum unterschritten.	
3	\bigcirc	ENDPOS	★ mit Applikator	+24 V an Pin 3
			Applikator befindet sich in der Position, aus der die	
			Etikettenübertragung zum Produkt stattfindet	
4	\bigcirc	FEEDON	Papiertransport EIN	+24 V an Pin 4
			Etiketten werden vom Drucker transportiert	
		Bit 0	User Bit 0 ist gesetzt	
5	()▶	HOMEPOS	* mit Applikator	+24 V an Pin 5
			Applikator befindet sich in der Position, aus der die	
			Etikettenübernahme vom Drucker stattfindet	
6		GND_INT	Betriebserde (0V)	
			für Sensoren, Schalter/Taster	
7	()→	RIBERR	★ bei HERMES Q	0 V an Pin 7
			Folie ist aufgebraucht	
8	()▶	→ MEDERR	★ bei HERMES Q	0 V an Pin 8
			Etiketten oder Folie sind aufgebraucht	
9	→	→ JOBRDY	Druckauftrag bereit	+24 V an Pin 9
	0		Im Druckpuffer sind Druckaufträge vorhanden	
		Bit 1	User Bit 1 ist gesetzt	
10	→	READY	Drucker bzw. Drucker und Applikator sind bereit	+24 V an Pin 10
		D:+ 0	Harris Dit O into manufact	
11		Bit 2 LBLFEED	User Bit 2 ist gesetzt * bei HERMES Q	+24 V an Pin 11
11	—	LDLFEED		+24 V an Pin 11
			Etikettenvorschub	
			Ein leeres Etikett wird zur Synchronisation des Papier- laufs vorgeschoben; funktioniert, wenn kein Druckauftrag	
			geladen ist und nach dem Auftreten von Fehlern	
12		REPRINT	Druckwiederholung	Zuschalten bzw. Anliegen +24 V
12 9	•	IXEI IXIIVI	Das zuletzt gedruckte Etikett wird wiederholt,	zwischen Pin 12 und Pin 25
13		START	* mit Applikator	Zuschalten bzw. Anliegen +24 V
10	—	0 // (()	Start des Druck- und Etikettiervorgangs	zwischen Pin 13 und Pin 25
			* ohne Applikator bei Drucken auf Anforderung = Ein	
			Start des Druckvorgangs	

56 12 I/O-Schnittstelle 56

Pin	Signal	Name	Beschreibung	Aktivierung / Aktiver Zustand
14	—	PAUSE	Pause EIN/AUS	Pause EIN, wenn +24 V zwischen Pin 14 und Pin 25 anliegt
15	→	RIBWARN	Vorwarnung Folienende Der Durchmesser der Folienrolle hat ein definiertes Minimum unterschritten.	0 V an Pin 15
16	9-	LBLREM	* im Spendemodus ohne Applikator Etikett entnommen Bestätigung der übergeordneten Steuerung, dass ein Etikett aus der Spendeposition entnommen wurde, Voraussetzung für die Wirksamkeit eines neuen START-Signals	Zuschalten +24 V zwischen Pin 16 und Pin 25
17	3 —	JOBDEL	Druckauftrag löschen Abhängig von der Einstellung des Parameters <i>JOBDEL Modus</i> wird nur der aktuelle Druckauftrag abgebrochen und gelöscht oder alle Daten werden aus dem Druckpuffer gelöscht	Zuschalten +24 V zwischen Pin 17 und Pin 25
18	—	RSTERR	Reset Fehlerzustand im Drucker wird gelöscht	Zuschalten +24 V zwischen Pin 18 und Pin 25
19		P24_INT	Interne Betriebsspannung +24 V, Si T 100 mA zur Versorgung externer Verbraucher z.B. Sensoren, Schalter/Taster	
20		COMMON	Externes Bezugspotenzial für die Ausgänge	
21	→	PEELPOS Bit 3	* im Spendemodus Ein Etikett befindet sich in der Spendeposition User Bit 3 ist gesetzt	+24 V an Pin 21
22	→	ERROR	Fehler Im System ist ein Fehler aufgetreten. Der Betrieb wird gestoppt und der Fehlertyp angezeigt.	0 V an Pin 22
23	9-	STOP	Unterbrechung des Drucks	Zuschalten +24 V zwischen Pin 23 und Pin 25
24	9-	LBLROT	* bei Applikatoren mit wählbarer Etikettenorientierung Aus: Etikettieren mit Standardorientierung z.B. 0° Ein: Etikettieren mit Sonderorientierung z.B. 90°	Zuschalten +24 V zwischen Pin 24 und Pin 25
25		GND_EXT	GND-Potenzial zu P24_EXT	

Tabelle 30 Pinbelegung der I/O-Schnittstelle

12 I/O-Schnittstelle 57

12.2 Interne Beschaltung der Ein- und Ausgänge

Digitale Eingänge

• konform zu IEC/EN 61131-2 (Typ1+3)

Arbeitsspannung: 24 V= (18..30 V)
 Schalt-Logik: PNP-schaltend

• Logischer Pegel "0": < 5 V=

• Logischer Pegel "1": > 15 V=

• Eingangsstrom pro Kanal: 4..5 mA (bei 24 V=)

Galvanische Trennung: 3,75 kV
 Verpolschutz: Ja
 ESD-Schutz: bis 8 kV

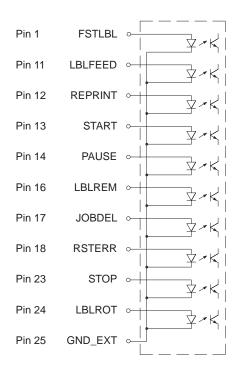


Bild 29 Schaltung der Eingänge

Digitale Ausgänge

konform zu IEC/EN 61131-2

Arbeitsspannung: 24 V= (18..30 V)Schalt-Logik: NPN/PNP-schaltend

Ausgangsstrom pro Kanal: 700 mAAusgangsstrom gesamt: 700 mA

(Überlastschutz)

Galvanische Trennung: 3,75 kV
Kurzschlussfest: ja
Verpolschutz: ja
ESD-Schutz: bis 8 kV

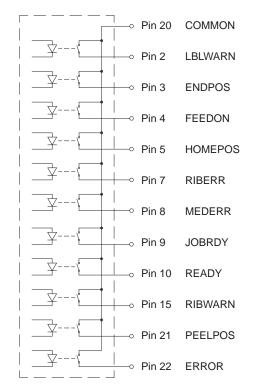


Bild 30 Schaltung der Ausgänge

58 12 I/O-Schnittstelle 58

12.3 Ausgewählte Lösungen

12.3.1 Spenden auf Anforderung mit Spendelichtschranke PS800 / PS900 / PS1000

Im normalen Spendebetrieb wird nach Entnahme eines Etiketts aus der Spendeposition sofort das nächste gedruckt und in die Spendeposition transportiert.

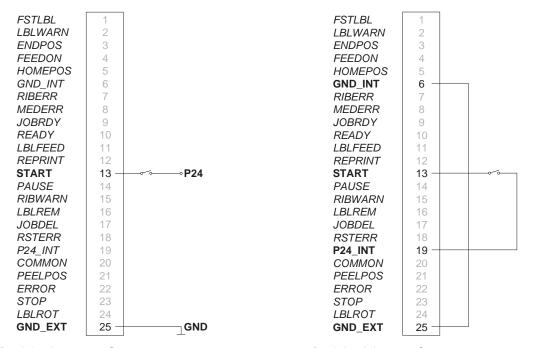
Unter Nutzung der I/O-Schnittstelle kann das sofortige Drucken des nächsten Etiketts unterdrückt werden.

Bedingungen:

- SQUIX mit Spendelichtschranke PS800, PS900 oder PS1000
- Beschaltung der I/O Schnittstelle nach Bild 31
- Einstellung Drucken > Drucken auf Anford. = Ein

Betrieb:

- Druckauftrag senden.
- Signal START aktivieren.
 Das erste Etikett wird gedruckt und in die Spendeposition transportiert.
- Etikett entnehmen
- ▶ Signal **START** auslösen, um nächstes Etikett zu drucken.



Betrieb mit externer Spannungsversorgung

Betrieb mit interner Spannungsversorgung

Bild 31 Beschaltung der I/O-Schnittstelle zum Spenden auf Anforderung mit PS800 / PS900 / PS1000

12 I/O-Schnittstelle 59

12.3.2 Spenden auf Anforderung ohne Spendelichtschranke

Im Betrieb mit Spendelichtschranke wird die Entnahme eines Etiketts aus der Spendeposition über einen Sensor erfasst.

Unter Nutzung der I/O-Schnittstelle kann die Etikettenentnahme über das Signal **LBLREM** bestätigt werden. Dadurch kann auf die Verwendung einer Spendelichtschranke verzichtet werden.

Spenden und Quittieren der Entnahme mit zwei getrennten Signalen

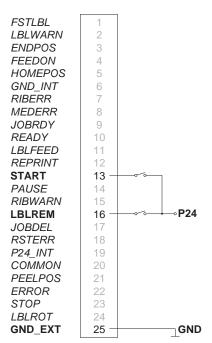
Bedingungen:

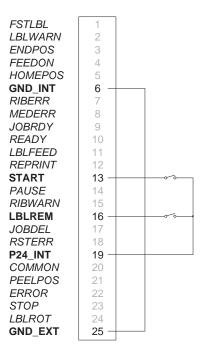
- SQUIX ohne Spendelichtschranke
- Beschaltung der I/O Schnittstelle nach Bild 32
- Einstellung Drucken > Drucken auf Anford. = Ein
- Einstellung Schnittstellen > I/O > Automat. LBLREM = Aus

Betrieb:

- Druckauftrag senden.
- ► Signal **START** aktivieren.

 Das erste Etikett wird gedruckt und in die Spendeposition transportiert.
- ▶ Etikett aus Spendeposition entnehmen.
- ► Entnahme des Etiketts durch das Signal LBLREM quittieren.
- ▶ Signal **START** auslösen, um nächstes Etikett zu drucken.





Betrieb mit externer Spannungsversorgung

Betrieb mit interner Spannungsversorgung

Bild 32 Beschaltung der I/O-Schnittstelle zum Spenden auf Anforderung ohne Spendelichtschranke

60 12 I/O-Schnittstelle 60

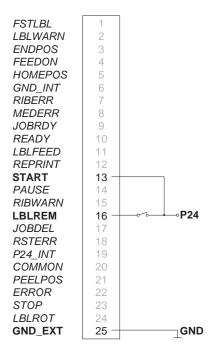
Spenden und Quittieren der Entnahme durch das Signal LBLREM

Bedingungen:

- · SQUIX ohne Spendelichtschranke
- Beschaltung der I/O Schnittstelle nach Bild 33
- Einstellung Drucken > Drucken auf Anford. = Ein
- Einstellung Schnittstellen > I/O > START Modus = Pegel
- Einstellung Schnittstellen > I/O > Automat. LBLREM = Aus

Betrieb:

- ▶ Das Signal **START** permanent aktiv halten.
- Druckauftrag senden.
 Das erste Etikett wird gedruckt und in die Spendeposition transportiert.
- ► Etikett entnehmen.
- Entnahme durch Aktivierung des Signals LBLREM quittieren.
 Das nächste Etikett wird gedruckt und in die Spendeposition transportiert.



FSTLBL	1	
LBLWARN	2	
ENDPOS	3	
FEEDON	4	
HOMEPOS	5	
GND_INT	6 —	
RIBERR	7	
MEDERR	8	
JOBRDY	9	
READY	10	
LBLFEED	11	
REPRINT	12	
START	13 —	
PAUSE	14	
RIBWARN	15	
LBLREM	16 —	-0-0-
JOBDEL	17	
RSTERR	18	
P24_INT	19 —	
COMMON	20	
PEELPOS	21	
ERROR	22	
STOP	23	
LBLROT	24	
GND_EXT	25 —	l

Betrieb mit externer Spannungsversorgung

Betrieb mit interner Spannungsversorgung

Bild 33 Beschaltung der I/O-Schnittstelle zum Spenden und Quittieren der Entnahme durch das Signal LBLREM

12 I/O-Schnittstelle 61

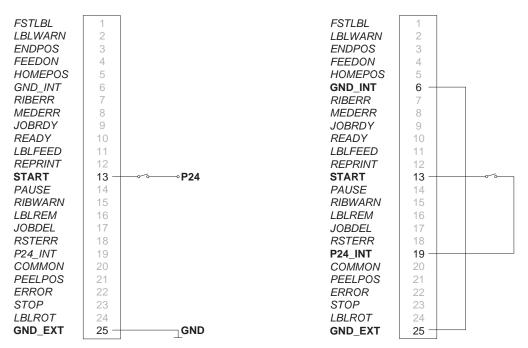
Spenden und Quittieren der Entnahme durch das Signal START

Bedingungen:

- · SQUIX ohne Spendelichtschranke
- Beschaltung der I/O Schnittstelle nach Bild 34
- Einstellung Drucken > Drucken auf Anford. = Ein
- Einstellung Schnittstellen > I/O > START Modus = Pegel
- Einstellung Schnittstellen > I/O > Automat. LBLREM = Ein

Betrieb:

- Druckauftrag senden.
- Signal START aktivieren und aktiv halten. Das erste Etikett wird gedruckt und in die Spendeposition transportiert.
- ► Etikett entnehmen.
- ▶ Entnahme durch Deaktivierung des Signals **START** quittieren.
- ▶ Durch erneute Aktivierung von **START** nächsten Zyklus starten.



Betrieb mit externer Spannungsversorgung

Betrieb mit interner Spannungsversorgung

Bild 34 Beschaltung der I/O-Schnittstelle zum Spenden und Quittieren der Entnahme durch das Signal START

62 12 I/O-Schnittstelle 62

12.3.3 Schneiden auf Anforderung mit Schneidemesser CU400

Im normalen Schneidemodus werden alle Etiketten eines Druckauftrags ohne Unterbrechung gedruckt und anschließend abgeschnitten.

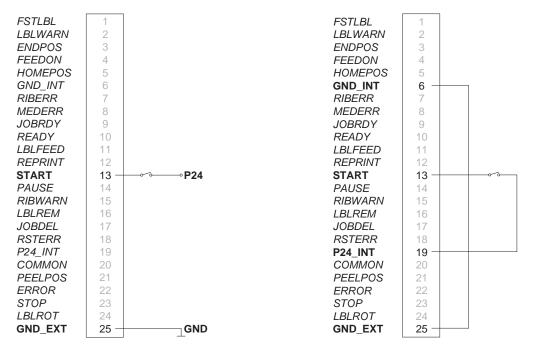
Unter Nutzung der I/O-Schnittstelle kann der Druckauftrag in einzelne Schritte unterteilt werden.

Bedingungen:

- SQUIX mit Schneidemessers CU400
- Beschaltung der I/O Schnittstelle nach Bild 35
- Einstellung Drucken > Drucken auf Anford. = Ein

Betrieb:

- ▶ Druckauftrag senden.
- Signal START aktivieren.
 Das erste Etikett wird gedruckt und abgeschnitten.
- ▶ Signal **START** auslösen, um das nächste Etikett zu drucken und abzuschneiden.



Betrieb mit externer Spannungsversorgung

Betrieb mit interner Spannungsversorgung

Bild 35 Beschaltung der I/O-Schnittstelle zum Schneiden auf Anforderung mit CU400



Hinweis!

Die Funktion des START-Signals kann alternativ durch Drücken von im Bedienfeld ausgelöst werden.

12 I/O-Schnittstelle 63

12.3.4 Unterbrechen und Fortsetzen eines Druckauftrags

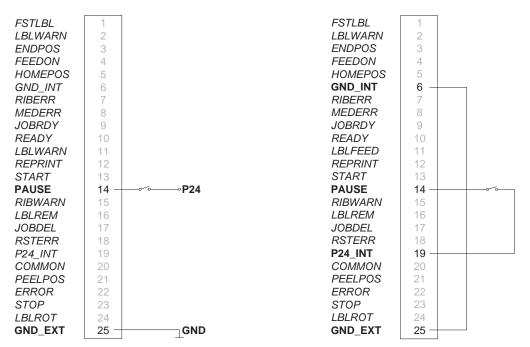
Ohne angeschlossene Peripheriegeräte werden alle Etiketten eines Druckauftrags ohne Unterbrechung gedruckt. Um z.B. den Etikettenausstoß an ein langsamer laufendes externes Gerät anzupassen, kann der Druckauftrag zwischenzeitlich unterbrochen werden.

Bedingungen:

- SQUIX ohne Peripheriegerät
- · Beschaltung der I/O Schnittstelle nach Bild 36
- Einstellung Drucken > Drucken auf Anford. = Aus

Betrieb:

- Druckauftrag senden.
 - Die Etiketten des Druckauftrags werden nacheinander bedruckt.
- ► Signal **PAUSE** aktivieren.
 - Das momentan im Druck befindliche Etikett wird zu Ende gedruckt und der Druckauftrag danach unterbrochen.
- Signal PAUSE deaktivieren. Der Druckauftrag wird fortgesetzt.



Betrieb mit externer Spannungsversorgung

Betrieb mit interner Spannungsversorgung

Bild 36 Beschaltung der I/O-Schnittstelle zum Unterbrechen und Fortsetzen eines Druckauftrags

64 12 I/O-Schnittstelle 64

12.3.5 Anschluss optischer Sensoren

Zum Schalten der Eingangssignale können optische Sensoren verwendet werden. Das Beispiel zeigt die Beschaltung des Signals START.

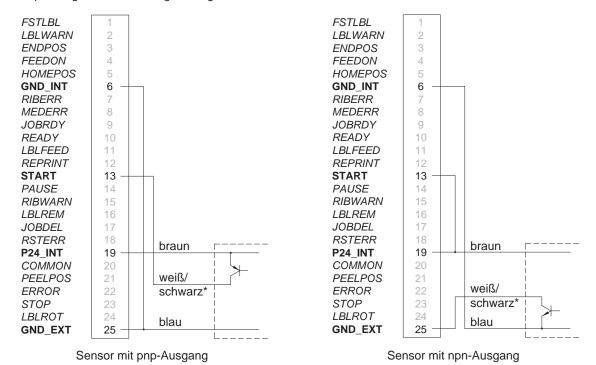


Bild 37 Beschaltung der I/O-Schnittstelle mit optischen Sensoren zur Auslösung des START-Signals * abhängig vom Sensortyp

13 FTP-Druckerverwaltung

Mit dem File Transfer Protocol (FTP) können über die Ethernet- oder WLAN-Schnittstelle Dateien im Netzwerk verwaltet und transferiert werden. Für die Verwaltung des Druckers wird ein FTP-Programm (FTP-Client) benötigt, das den Transfermodus "Binär" unterstützt. Der Drucker fungiert als FTP-Server.

Die FTP-Druckerverwaltung umfasst vier Funktionen:

- Direktes Drucken durch Kopieren von JScript- oder ZPL-Dateien
- · Verwaltung der am Etikettendrucker installierten Speichermedien
- · Verwaltung des IFFS
- · Update der Druckerfirmware.

13.1 FTP-Anmeldung

Zum Aufbau einer FTP-Verbindung muss der Client beim Server angemeldet werden. Die Art der Anmeldung ist vom Client abhängig. Folgende Informationen müssen jedoch in jedem Fall angegeben werden:

- IP-Adresse des Etikettendruckers
- Benutzername und Passwort

Der Zugriff auf die Druckerverwaltungsfunktionen ist vom Benutzernamen abhängig:

Funktion	Benutzername	Default-Passwort
Drucken über FTP	ftpprint	print
Zugriff auf Speichermedium per FTP	ftpcard	card
Firmware-Update per FTP	ftpadmin	admin

Tabelle 31 Default-Passwörter



Hinweis!

▶ Die Passwörter können im Menü Sicherheit über das Register "Einstellung" der Webseite ▷ Seite 32 geändert werden.

Nach der Anmeldung kann auf den FTP-Server in ähnlicher Weise wie auf einen Windows-Ordner zugegriffen werden.

13.2 Drucken über FTP

Über eine FTP-Verbindung können Druckdaten im cab-JScript-Format (▷ Programmieranleitung) oder im ZPL-Format ausgedruckt werden :

- ► FTP-Verbindung zum Drucker mit dem Benutzernamen ftpprint und dem vereinbarten Passwort (Default: print) herstellen. Ein leerer Ordner des FTP-Servers wird angezeigt
- ► Etikettendatei im JScript- oder ZPL-Format in den Ordner des FTP-Servers kopieren.

 Der Druck der Etikettendatei wird sofort gestartet. Nach Beendigung des Druckauftrags wird die zugehörige Datei automatisch gelöscht.
- ► FTP-Verbindung beenden.

13.3 FTP-Zugriff auf Speichermedien

Die auf einem installierten Speichermedium vorhandenen Dateien können über FTP bearbeitet werden.

- ► FTP-Verbindung zum Drucker mit dem Benutzernamen ftpcard und dem vereinbarten Passwort (Default: card) herstellen. Der Inhalt des Speichermediums wird angezeigt. Die Dateien sind ihrem Dateityp entsprechend auf mehrere Unterordner aufgeteilt.
- ▶ Dateien nach Bedarf bearbeiten. Beim Kopieren der Dateien auf den FTP-Server erfolgt automatisch eine typenbezogene Sortierung in die Unterordner.
- ► FTP-Verbindung beenden.

66 13 FTP-Druckerverwaltung

13.4 FTP-Firmware-Update

Ein Firmware-Update kann über FTP durchgeführt werden :

- ► FTP-Verbindung zum Drucker mit dem Benutzernamen **ftpadmin** und dem vereinbarten Passwort (Default: **admin**) herstellen. Ein leerer Ordner des FTP-Servers wird angezeigt
- ► Eine gültige Firmware-Datei (z.B. 527_9725.cfw) in den Ordner des FTP-Servers kopieren. Während des Kopierens der Firmware wird im Display ein Fortschrittsbalken angezeigt. Nach erfolgreicher Beendigung des Kopiervorgangs erfolgt ein automatischer Neustart des Druckers.
- ► FTP-Verbindung beenden.

Im Register "Status" der Webseite kann überprüft werden, ob das Firmware-Update erfolgreich durchgeführt wurde.

14 Speichermedien 67

Etikettenbeschreibungen, Grafiken, Schriften, Programme oder Datenbankinformationen können permanent auf verschiedenen Speichermedien ablegt werden.



Hinweis!

▶ Für den Fall einer Fehlfunktion immer eine Sicherheitskopie des Speichermediums erstellen.

14.1 Verwendbare Speichermedien

Externe Speichermedien

- USB-Speicher
- SD-Karten

Interne Speichermedien

• ca. 50 MByte Flash-Speicher im Drucker (Internal Flash File System IFFS)

14.2 Installieren

- * Nur für externe Speichermedien!
 - Speicherkarte mit der Kontaktseite in den SD-Karten-Schacht schieben und einrasten lassen. Bei Entnahme SD-Karte zum Entriegeln kurz in den Schacht drücken und mit der Hand herausziehen. oder
 - ▶ USB-Speicher an USB-Host-Schnittstelle stecken.



Achtung!

Gefahr von Datenverlust!

▶ Speichermedien nicht während eines Zugriffs entnehmen.

14.3 Ordnerstruktur

Auf den Speichermedien, die am Drucker installiert sind, entsteht beim Hochladen von Daten automatisch folgende Ordnerstruktur:

Ordnername	Inhalt
	Dateien, die durch Diagnosefunktionen erzeugt werden
fonts	Schriftarten-Dateien
images	Grafik-Dateien
labels	Etiketten-Dateien
misc	Firmware-, Setup-, TMP-Dateien

Tabelle 32 Ordnerstruktur

68 14 Speichermedien 68

14.4 Beschreiben

Das Beschreiben des Speichermediums ist auf mehrere Arten möglich. Dabei ist der funktionell sicherste Weg das Beschreiben im Drucker über eine Datenschnittstelle.



Achtung!

Standardmäßig wird das im Parameter Standardspeicher ausgewählten Speichermedium beschrieben. Zum Beschreiben anderer installierter Medien ist der Pfadname des Mediums im Dateinamen anzugeben (> Programmieranleitung).

Beispiel:

In der Direktprogrammierung hat die Befehlsfolge zum Speichern eines Etiketts (Datei XYZ) folgende Form:

Ms LBL; XYZ Befehl zum Speichern der Datei XYZ H 100,0,T Inhalt der Datei XYZ S I1;0,0,68,71,104 T 10,10,0,3,pt15;Speichermedium A 1[NOPRINT] Ms LBL Abschluss des Speicherbefehls

- Nach der Übertragung der Befehlsfolge ist die Datei XYZ mit den Befehlen von J bis A auf dem Speichermedium gespeichert.
- Bei jedem Aufruf der Datei XYZ wird genau ein Etikett gedruckt.
- Der Parameter [NOPRINT] im Befehl A unterdrückt das Drucken eines Etiketts bei der Speicherung der Datei.
- Um das Etikett in variabler Stückzahl zu drucken, Befehl A [?] verwenden.

14.5



Speichermedienfunktionen

14.5.1



Etiketten drucken

Mit der Funktion Etikett laden können Etiketten ausgedruckt werden, deren Beschreibungen auf dem Speichermedium abgelegt sind.

- Menü starten.
- Menü Speicher > Etikett laden wählen. Im Display wird eine Auswahl der Speichermedien und die Namen der auf dem gewählten Speichermedium vorhandenen Etiketten-Dateien angezeigt.
- Gewünschte Datei auswählen und mit bestätigen.
 - Wenn das ausgewählte Etikett mit festem Inhalt und fester Etikettenanzahl abgespeichert wurde, wird der Druckauftrag sofort gestartet.
 - Wenn zusätzliche Eingaben zu den Etikettenbeschreibungen erforderlich sind, erscheint im Display eine Aufforderung zur Eingabe der variablen Daten.
 - Bei Etikettenbeschreibungen mit variabler Etikettenanzahl erscheint im Display die Aufforderung zur Eingabe der Etikettenanzahl.
- Variable Daten und Etikettenanzahl eingeben. Variable Daten und Etikettenanzahl eingeben. auftrag zu starten.

14 Speichermedien 69

14.5.2 Dateiliste drucken

Die Funktion Dateiliste drucken erzeugt eine Liste der auf einem Speichermedium gespeicherten Dateien.

- ▶ Bedruckbares Material (Etiketten, Endlospapier) einlegen, das über die gesamte Druckbreite reicht.
- ▶ Falls der Ausdruck im Thermotransferverfahren erfolgen soll, Transferfolie der maximalen Breite einlegen.
- Menü starten.
- Menü Speicher > Dateiliste drucken wählen.
 Im Display wird die Auswahl der Speichermedien angezeigt.
- Gewünschtes Speichermedium auswählen und mit bestätigen. Der Ausdruck startet.

Inhalt des Ausdrucks:

- · Name des Speichermediums
- · Angaben zu den gespeicherten Dateien
- · Größe des freien Speichers

14.5.3 Dateien kopieren

Mit der Funktion Dateien kopieren können Dateien zwischen unterschiedlichen Speichermedien kopiert werden.

- ► Speichermedien einsetzen.
- Menü starten.
- Menü Speicher > Dateien kopieren wählen. Unter der Überschrift Quelle wird die Auswahl der Speichermedien angezeigt.
- ► Gewünschtes Speichermedium wählen.
- Verzeichnis wählen.
- ▶ Dateien wählen. Es können eine einzelne Datei oder mit *.* alle Dateien des Verzeichnisses ausgewählt werden.
- Auswahl mit bestätigen.
 Unter der Überschrift Ziel wird erneut eine Auswahl der Speichermedien angezeigt.
- ▶ Gewünschtes Speichermedium und Verzeichnis wählen.
- Auswahl mit bestätigen. Die Dateien werden kopiert. Im Display erscheint die Meldung "... Dateien nach [Ziel] kopiert"
- Weiter drücken. Es erfolgt ein Rücksprung ins Menü Speicher.

14.5.4 Speicher formatieren

Mit der Funktion *Formatieren* können sämtliche Daten von einem Speichermedium gelöscht werden. Dabei wird das Speichermedium neu formatiert. Deshalb kann die Funktion *Formatieren* auch dann angewendet werden, wenn beim Betrieb mit dem Speichermediums die Fehlermeldung *Unbek. Medientyp* ausgegeben wurde.

- ▶ Speichermedium einsetzen
- Menü starten.
- Menü Speicher wählen.
- ► Speicher formatieren wählen.

Falls eine PIN aktiviert wurde, Codenummer eingeben und bestätigen. Im Display wird eine Auswahl der Speichermedien angezeigt.

- ► Gewünschtes Speichermedium auswählen und mit bestätigen.

 Im Display erscheint die Meldung Alle Daten auf dem Medium werden gelöscht.
- Weiter drücken. Das Speichermedium wird formatiert.
 Während des Löschvorgangs Medium nicht aus dem Drucker nehmen.
 Sobald der Löschvorgang beendet ist, erfolgt ein Rücksprung in das Menü Speicher.

70 14 Speichermedien 70

14.5.5 Standardspeicher

Mit dem Parameter *Standardspeicher* wird das Speichermedium definiert, auf das über die Schnittstellen und die FTP-Verwaltung zugegriffen werden kann.

Bei Funktionen, die über das Bedienfeld aufgerufen werden, sind alle Speichermedien wählbar, allerdings wird der Standardspeicher zuerst angeboten.

- Menü starten.
- Menü Speicher > Standardspeicher wählen.
 Im Display wird die Auswahl der Speichermedien angezeigt.
- ▶ Gewünschtes Speichermedium auswählen und mit bestätigen.

15 Fernbedienung per VNC



Achtung!

Für die Fernbedienung per VNC muss mindestens die Firmware-Version 5.03 installiert sein.

VNC ist eine Software, die den Bildschirminhalt des Drucker-Bedienfelds (Server) auf einem Rechner (Client) anzeigt und im Gegenzug Tastatur- und Mausaktionen des Rechners an den Drucker sendet.

VNC ist plattformunabhängig benutzbar und ermöglicht es, sowohl Windows-Rechner als auch mobile Geräte mit iOS- oder Android-System als externes Bedienfeld zu nutzen. Voraussetzung ist die Installation eines VNC-Clients auf dem Rechner.

Vorbereitung des Rechners

▶ VNC-Client auf Rechner installieren.

Vorbereitung des Druckers

- ▶ VNC-Server unter Einstellungen > Schnittstellen > Netzwerkdienste > VNC-Server aktivieren.
- ▶ Passwort vnc unter Sicherheit > Passwort VNC-Server eingeben.

für WLAN-Zugriff:

- ▶ WLAN unter Einstellungen > Schnittstellen > WLAN > WLAN aktivieren.
- ▶ WLAN-IP-Adresse unter *Info* ermitteln.

für Ethernet-Zugriff:

▶ Ethernet-IP-Adresse unter *Info* ermitteln.

Herstellen der Verbindung

- ▶ VNC-Client auf Rechner starten.
- ▶ In der Konfiguration des VNC-Clients IP-Adresse des Druckers und Passwort *vnc* eingeben.
- ▶ Verbindung aktivieren.

Auf dem Bildschirm des Rechners erscheint das Bedienfeld des Druckers. Per Mausklick, Tastatur oder Touchfunktion kann der Drucker in gleicher Weise bedient werden wie direkt am Gerät.

72 16 Externe Tastatur 72

Es ist möglich, eine externe Tastatur bzw. ein kompatibles Eingabegerät (z. B. Barcode-Scanner) direkt an den Drucker anzuschließen. Die Benutzung einer externen Tastatur erleichtert die Eingabe variabler Daten während der Bearbeitung von Druckaufträgen sowie das Drucken im Offline-Betrieb unter Verwendung von Speichermedien. Eingabeaufforderungen und die von der Tastatur empfangenen Daten werden im Display angezeigt.

16.1 Externe Tastatur anschließen

Jede HID-kompatible USB-Tastatur kann an den Drucker angeschlossen werden.

▶ Anschlusskabel der Tastatur an eine USB-Host-Schnittstelle des Druckers stecken.

16.2 Hinweise zur Tastaturbelegung

▶ Bei Bedarf Parameter Einstellungen > Region > Tastatur an die verwendete Tastatur anpassen.



Hinweis!

► Ist der Parameter Tastatur auf Automatisch gesetzt, wird die Tastaturbelegung mit der Einstellung des Parameters Land festgelegt.

Dabei werden folgende Ländereinstellungen speziell behandelt :

Land	Tastaturbelegung
China	USA
Südafrika	USA
Taiwan	USA
Mexiko	Lateinamerika
Ägypten	Arabisch

Tabelle 33 Spezielle Zuordnungen Land - Tastatur

Bei folgenden *Tastatur*-Einstellungen kann man mit der Tastenkombination Strg- + Umschalttaste zwischen zwei Tastaturbelgungen umschalten:

Tastatur	Erstbelegung	Zweitbelegung
Bulgarien	lateinisch	kyrillisch
Griechenland	lateinisch	griechisch
Iran	lateinisch	persisch
Mazedonien	lateinisch	kyrillisch
Russland	lateinisch	kyrillisch
Thailand	lateinisch	thai
Arabisch	lateinisch	arabisch

Tabelle 34 Tastaturen mit Erst- und Zweitbelegung

16 Externe Tastatur 73

16.3 Spezielle Tastenfunktionen

Allgemein:

[F1]	Aufruf der Speichermedien-Funktion Etikett laden
[F2]	Wirkt wie Druckwiederholung
[F3]	Wiederholung des letzten Druckjobs mit Abfrage der Etikettenanzahl. Variable Daten werden neu aufbereitet.
[F8]	Wirkt wie
[Enter]	Wechsel ins Menü.
[Esc]	Wirkt wie .
[Space]	Wirkt wie

Tabelle 35 Spezielle Tastenfunktionen: Allgemein

Im Menü und bei der Eingabe variabler Daten:

[Enter]	Bestätigung der Eingabe
[Esc]	Abbruch der Eingabe und Rücksprung
[Shift][Entf]	Eingabezeile löschen

Tabelle 36 Spezielle Tastenfunktionen: Menü und Dateneingabe



Achtung!

Bei der Verwendung eines Scanners, der als Tastaturemulation betrieben wird, darauf achten, dass am Scanner die gleiche Tastaturbelegung wie im Drucker eingestellt ist.

74 17 cabFirmwareUpdater

Für eine einfache Übertragung von Firmware-Dateien vom Computer zum Drucker kann der cabFirmware-Updater kostenlos von der cab-Webseite geladen werden.

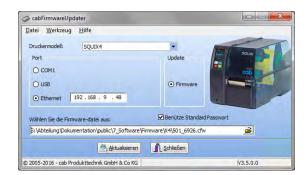


Bild 38 cabFirmwareUpdater

Nach der Installation der Software ist es möglich, Firmware-Updates über die USB-, die Ethernet- oder RS-232-Schnittstelle durchzuführen :

- 1. cabFirmwareUpdater starten.
- 2. Druckermodell auswählen.
- 3. Schnittstelle (Port) auswählen.
- 4. "Firmware" wählen.
- 5. Firmware-Datei lokalisieren und auswählen.
- "Aktualisieren" klicken.
 Die ausgewählte Datei wird in den Drucker geladen und das Firmware-Update gestartet.

18 Stichwortverzeichnis Α Folienvorwarnung......19 Schnittstelle USB Host.....6 FTP......55, 65 Abreißen.....20 Schnittstellen22 FTP-Anmeldung65 Abreißmodus20 Schriftenliste......38 FTP-Server......65 Abreißposition......20 Serviceschlüssel......14 Anrollen21 Servicezähler zurücksetzen.....53 Anrollzeit.....21 Gateway22, 23 Applizieren / Drucken21 Geräteliste39 Speicher formatieren69 Speichermedien......67 Beschreiben......68 Baudrate.....24, 25 Heizenergie17 Etiketten drucken68 Blasen......21 Helligkeit.....27 Formatieren69 Blaszeit......21 Installieren67 I Ordnerstrukturen.....67 Speichermedienfunktionen......68 IFFS......65, 67 C Spenden20 Interpreter......28 cabFirmwareUpdater.....74 Spendeoffset20 I/O-Schnittstelle Computer anschließen6 Sprache26 Ausgewählte Lösungen58 Interne Beschaltung.....57 Statusausdruck......37 ח Pinbelegung......55 Stempeln21 Datenstrom aufzeichnen.....46 IP22, 23 Steuerzeichen.....43 Datum......26 J Stützluft.....21 DHCP22, 23 Ausschaltverzögerung21 JScript......28 Druckbild speichern......47 Einschaltverzögerung21 Druckbildverschiebung17 Т Druckdienste......7 Land......26 Tastatur......26, 71, 72 Drucken17 М Tastenfunktionen73 Drucken / Applizieren.....21 Testgitter......40 Menü......11 Druckgeschwindigkeit.....17 Transferdruck19 Druckintensität......17 Monitormodus......42, 43 Druckoffset17 Ε USB-Device-Schnittstelle6 Netzwerkdienste.....24 USB-Host-Schnittstelle......6 Einstellungen laden50 USB-Speicher.....67 Einstellungen speichern49, 50 Passwörter......51, 65 Einstellungen zurücksetzen.....50 V Protokoll.....24 Einzeldruckmodus18 VNC......71 R Ereignisliste45 Ethernet......22 Raw-IP......7 Ethernet-Schnittstelle7 Warteposition.....21 Rechtliche Hinweise51 Etiketten......19 Webseite......29 Region26 Etiketten extrapolieren.....19 Windows-Druckereinstellung......7 Register Einstellungen.....31 Etikettenprofil......44 WLAN8, 23 Register Geräte33, 34 Etikettensensor......19 WLAN-Status......41 Register Schriften35 Etikettieren.....21 Register Sicherheit32 Etikett laden......68 Register Status30 Zeichensatz28 Reinigungsintervall.....51 F Zeit......27 RS-23224, 25, 28 Fehler26 Zeit Energiesparen27 Rücktransport17 Firmware-Update Zeitzone......27 Rückzugsposition17 über cabFirmwareUpdater......74 ZPL......28 über FTP......66 über Webseite.....36 Schneiden.....20 von Speichermedium.....49

Schneideoffset......20

Firmware-Version30