

Stand: 05/2025

**cab**  
*we identify more*



Etikettendrucker  
für den Industrieinsatz

**SQUIX**  
Made in Germany

Lieferumfänge, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.  
Die Katalogdaten stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.



Aktuelle Daten unter  
[www.cab.de/squix](http://www.cab.de/squix)

# Die wichtigsten Merkmale



**SQUIX**-Etikettendrucker für den Industrieinsatz

Sie kommen in einem breiten Anwendungsgebiet zum Einsatz.

Ihre Entwicklung ist konsequent auf einfache und intuitive Bedienung und hohe Zuverlässigkeit ausgerichtet.

Die Druckmechanik und das Gehäuse sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und in Form und Funktion perfekt aufeinander abgestimmt.

Umfangreiche Peripherie und Software ermöglichen kundenspezifische Lösungen.

Ob im Stand-alone-Einsatz, als PC-Anwendung oder im Netzwerk – die robusten Drucker sind jeder Anforderung gewachsen.

Der Highspeed-Prozessor sorgt für schnelle Verarbeitung eines Druckjobs und stellt das angeforderte Etikett sofort zur Verfügung.

- Zuverlässiges und schnelles Drucken
- Präziser Eindruck
- Einfache Bedienbarkeit
- Kompaktes Design
- Höchste Qualitätsansprüche

## Anwendungsbeispiele

Leiterplattenkennzeichnung



Typenschildkennzeichnung



Karton- und Palettenkennzeichnung



# Etikettendrucker mit linksbündiger Materialführung

optimiert für verschiedene Druckbreiten und Materialien

1.1, 1.2



## Die Schmalen

für kleine Etiketten

Etikettendrucker		SQUIX 2	
Druckauflösung	dpi	300	600
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	250	150
Druckbreite	bis mm	56,9	54,1

1.3, 1.4



## Die Universellen

Die meistverkauften Industriegeräte mit umfangreichem Zubehör

Etikettendrucker		SQUIX 4.3		SQUIX 4	
Druckauflösung	dpi	203	300	300	600
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	300	150
Druckbreite	bis mm	104	108,4	105,7	105,7

Die Basisgeräte sind mit integriertem Schneidmesser lieferbar.

1.5, 1.6



## Die Breiten

für Odette-, UCC- und GS1-Etiketten in Logistikanwendungen

Etikettendrucker		SQUIX 6.3	
Druckauflösung	dpi	203	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	250	250
Druckbreite	bis mm	168	162,6

1.7, 1.8



## Der Extrabreite

für Paletten- und Fassetiketten

Etikettendrucker		SQUIX 8.3
Druckauflösung	dpi	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	150
Druckbreite	bis mm	216



### Basisgeräte

mit Abreißkante

zum Drucken auf Etiketten und Endlosmaterialien, auf Rollen gewickelt oder Leporello gefaltet. Das Material wird an der gezackten Abreißkante getrennt. Optional kann es geschnitten oder extern aufgewickelt werden.



### Spendegeräte

mit internem Aufwickler

Zusätzlich zur Basisversion können Etiketten gespendet werden. Nach dem Drucken wird das Etikett vom Träger gelöst. Es kann von Hand oder durch einen Applikator abgenommen werden.

# Etikettendrucker mit linksbündiger Materialführung



Etikettendrucker SQUIX 4 P,  
Spendegerät mit internem Aufwickler

## 1 **Faltdeckel**

Durch das große Panoramafenster können der Materialverbrauch geprüft und der komplette Druckvorgang beobachtet werden.

## 2 **Andruckstößel**

Ein Stößel ist an der Innenseite fest montiert.  
Ein zweiter Stößel wird so weit in Richtung Etikettenrand positioniert, bis ein gutes Druckbild gewährleistet ist.

## 3 **Stabiles Metallgehäuse**

Aus Aluminiumguss. An ihm sind alle Baugruppen montiert.

## 4 **Gummierung Druckwalzen**

Standard synthetischer Kautschuk für hohe Eindruckgenauigkeit;  
optional Silikon für besonders lange Lebensdauer

## 5 **Spendefunktion**

Über die Spendeckante wird das Etikett vom Trägermaterial abgelöst. Hohe Eindruck- und Spendegeauigkeit werden durch die angetriebene Umlenkwalze und die Andruckrolle erreicht.

## 6 **Peripherieanschluss**

Einfach und schnell sind die Zusatzmodule aufsteckbar.  
Sie werden mit einer Schraube fixiert.

## 7 **Transferfolienhalter**

Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen, einfachen Transferfolienwechsel.

## 8 **Rollenhalter**

Der gefederte Randsteller mit Drehverschluss gewährleistet einen gleichbleibenden Zug beim Materialvorschub.

## 9 **Interner Aufwickler**

Beim Spendegerät können mit dem Aufwickler Etiketten oder Trägermaterial mit oder ohne Pappkern aufgewickelt werden. Die dreiteilige Spannachse ermöglicht einfaches Materialhandling.

## 10 **Schwinge**

Die federnde Schwinge mit Umlenkrollen aus Teflon dämpft die Zugkraft und verbessert die Eindruckgenauigkeit.

## 11 **Materialführung**

Sie ist an der Schwinge montiert. Der Anschlag wird mit dem Drehknopf bis zum Etikettenrand positioniert.

## **Eindruckgenauigkeit**

Je kleiner das Etikett, desto höher ist die Anforderung an die Eindruckgenauigkeit. Mit der einstellbaren Schlupfkorrektur kann der Druckversatz bis  $\pm 0,2$  mm reduziert werden.

# Etikettendrucker mit zentrierter Materialführung

1.11, 1.12



Basisgerät



Spendegerät

## Die Präzisen und Vielseitigen

Alle Materialien können bedruckt werden, die auf Rollen oder Spulen gewickelt bzw. Leporello gefaltet sind, insbesondere sehr kleine Etiketten oder schmale Endlosmaterialien wie flachgepresste Schläuche.

Etikettenlichtschanke bis 5 mm Druckhöhe für runde oder ovale Schläuche

Etikettendrucker		SQUIX 4.3 M SQUIX 4.3 MP		SQUIX 4 M SQUIX 4 MP	
Druckauflösung	dpi	203	300	300	600
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	300	150
Druckbreite	bis mm	104	108,4	105,7	105,7

## Unterschiede zur linksbündigen Materialführung

### 1 Transferfolienhalter

Das Positionieren der Transferfolie wird durch das aufgedruckte Lineal erleichtert.

### 2 Andruckstößel

Die beiden Stößel sind für alle Materialbreiten fest montiert. Es sind keine Einstellungen und Justagen am Druckkopf notwendig.

### 3 Rollenhalter

Automatisches Zentrieren der Materialrolle beim Anlegen des Randstellers

### 4 Materialführung

Präziser Eindruck durch die Materialführung direkt vor der Druckwalze.  
Einstellung der Materialbreite über eine Spindel

### 5 Schmale Druckwalzen

Für einen präzisen Eindruck sind bei schmalen Materialien und Transferfolien auch schmale Druckwalzen erforderlich. Damit werden der Druckwalzenantrieb, Druckkopfverschmutzung und Fehler beim Materialtransport vermieden.

Gummierung: synthetischer Kautschuk



Etikettendrucker SQUIX 4 MP,  
Spendegerät mit internem Aufwickler



# Etikettendrucker mit zentrierter Materialführung und Separator

1.14



Basisgerät

## Für Textilanwendungen

Bei hoher Heizenergie kann nach dem Drucken die Transferfolie auf dem Textilband verkleben. Die Zugwalze trennt die Transferfolie sicher vom Material.

Auch Etiketten oder Endlosmaterialien auf Rollen oder Spulen können bedruckt werden. Es ist keine Einstellung der Stößel für die Etikettenbreite notwendig. Für schmale Materialien werden angepasste Druckwalzen angeboten.

Etikettendrucker		SQUIX 4.3 MT	SQUIX 4 MT	
Druckauflösung	dpi	300	300	600
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	150
Druckbreite	bis mm	108,4	105,7	105,7

## Unterschiede zur zentrierten Materialführung

### 1 Ableitbürste

Hauptsächlich bei Kunststoffmaterialien wird nach dem Druck die elektrostatische Aufladung abgeleitet.

### 2 Separator

Bei hoher Heizenergie kann nach dem Drucken die Transferfolie auf dem Textilband verkleben. Die Zugwalze trennt die Transferfolie sicher vom Material.



Etikettendrucker SQUIX 4 MT  
mit angebautem Separator

# UHF-RFID-Etikettendrucker SQUIX

als Basis- oder Spendegerät mit linksbündiger oder zentrierter Materialführung



Weitere Informationen unter  
[www.cab.de/squix-rfid](http://www.cab.de/squix-rfid)

## SQUIX

Etikettendrucker SQUIX 4 M  
mit integriertem UHF-RFID-Modul

Die SQUIX-Etikettendrucker mit integrierter UHF-RFID-Option bieten höchste industrielle Zuverlässigkeit im Schreib- und Druckprozess von RFID-Etiketten.

Dazu stehen drei optionale UHF-RFID-Module zur Auswahl, die jeweils optimiert sind auf eine bestimmte Klasse von RFID-Etiketten: normale RFID-Tags, on metal RFID-Tags und Mini-RFID-Tags.

Die UHF-RFID-Option ist bereits für eine breite Auswahl von RFID-Etiketten qualifiziert. cab bietet außerdem die Unterstützung bei der Entwicklung und Qualifizierung kundenspezifischer Lösungen.

Was die cab-Etikettendrucker mit UHF-RFID-Option darüber hinaus besonders macht, sind die umfangreiche Peripherie und die ausgezeichnete Programmierbarkeit, mit denen anwendungsorientierte Lösungen möglich werden.

Neben der RFID-Technologie unterstützen wir mit OPC UA und WebDAV auch neueste Kommunikationsschnittstellen zur Einbindung des Druckers in komplexe Logistiksysteme.

● typisch ○ möglich □ Option

RFID-Etikettendrucker	Typ	1.3, 1.4		1.5, 1.6		1.7, 1.8		1.11, 1.12					
		SQUIX 4.3	SQUIX 4	SQUIX 6.3*	SQUIX 8.3*	SQUIX 4.3 M	SQUIX 4 M						
Materialführung		linksbündig						zentriert					
Druckprinzip	Thermotransfer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Thermodirekt	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-	
Druckauflösung	dpi	203	300	300	600	203	300	300	203	300	300	600	
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	300	150	250	250	150	300	300	300	150	
Druckbreite	bis mm	104	108,4	105,7	105,7	168	162,6	216	104	108,4	105,7	105,7	
<b>UHF-RFID-Module</b>													
UHF-RFID-Modul OM 4		□	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	
UHF-RFID-Modul RS 4		□	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	
UHF-RFID-Modul HS 4		□	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	
UHF-RFID-Modul OM / RS 4		□	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	
UHF-RFID-Modul RS 6		-	-	-	-	□	□	-	-	-	-	-	
UHF-RFID-Modul HS 6		-	-	-	-	□	□	-	-	-	-	-	
UHF-RFID-Modul RS 8		-	-	-	-	-	-	□	-	-	-	-	
UHF-RFID-Modul HS 8		-	-	-	-	-	-	□	-	-	-	-	

\*in Planung

## UHF-RFID Modul mit Schreib-/ Lese-Antennen

Das Modul ist im Gehäuse montiert, die Antenne direkt am Druckkopf oder in der Transportbaugruppe. Das Auslesen und Beschreiben der RFID-Tags erfolgt unmittelbar vor dem Bedrucken der Etiketten. Im Fehlerfall wird das Etikett als ungültig gekennzeichnet.

### Schreib-/ Lese-Antennen

#### Am Druckkopf

- 1. OM – On Metal** bevorzugt für Etiketten auf metallischen Oberflächen

#### In der Transportbaugruppe

- 2. RS – Regular Sensitivity** Standard für alle gängigen RFID-Etiketten
- 3. HS – High Sensitivity** für RFID-Etiketten mit spezieller Abstrahlcharakteristik

#### Am Druckkopf und in der Transportbaugruppe

- 4. OM und RS** – Jede Antenne kann einzeln das Etikett auslesen und beschreiben.

### RFID-Features

#### RFID-Tag Kalibrierung

Mit Hilfe der Kalibrierfunktion lässt sich für die RFID-Tags die optimale Schreib-/Leseleistung ermitteln. Kennlinien dazu können über die Statusfunktion ausgedruckt werden.

#### Tag-Inhalt on the fly auslesen

Inhalte (TID, EPC, User Memory) können am Drucker **on the fly** ausgelesen und in der GUI angezeigt werden.

### Antennen-Beispiele

#### identitytag

Wet Inlay  
53x53 mm



**Tag-Antenne:** Smartrac FROG 3D

**Tag-IC:** Impinj Monza 4D

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### identitytag

SmartLabel  
100x150 mm



**Tag-Antenne:** Smartrac DogBone

**Tag-IC:** Impinj Monza R6

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### identitytag

Smart Label  
54x25 mm



**Tag-Antenne:** On-Metal

**Tag-IC:** NXP UCODE 7XM

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab On Metal

#### Confidex

Automotive Carrier Pro  
92 mm x 24 mm



**Tag-Antenne:** M4QT

**Tag-IC:** Impinj Monza 4QT/4G

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Confidex

Casey  
92x24 mm



**Tag-Antenne:** MR6-P

**Tag-IC:** Impinj Monza R6-P

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Confidex

Automotive Kanban  
80x208 mm



**Tag-Antenne:** M4E

**Tag-IC:** Impinj Monza 4E

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Avery Dennison

BJ 269 WET WHITE  
93x22 mm



**Tag-Antenne:** AD-663U7xm

**Tag-IC:** NXP UCODE 7xm

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Avery Dennison

BR800 WET WHITE  
93x22 mm



**Tag-Antenne:** AD-665u8

**Tag-IC:** NXP UCODE 8

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Avery Dennison

BU117 WET WHITE  
25x18 mm



**Tag-Antenne:** AD-151iM

**Tag-IC:** NXP G2iM

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab High Sensitivity

#### Omni-ID

IQ400 P  
94x24 mm



**Tag-Antenne:** Alien ALN-9610

**Tag-IC:** Alien Higgs 3

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Omni-ID

IQ150 EU  
54x12 mm



**Tag-IC:** Impinj Monza R6

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab On Metal

#### Omni-ID

IQ600 EU  
94x24 mm



**Tag-IC:** Impinj Monza R6

**Schreib-/Lese-Antenne:** cab On Metal

### Technische Daten

#### UHF-RFID Modul:

RFID Standard: UHF EPC Class 1 Gen 2  
Spezifikation Schnittstelle: ISO/IEC 18000-63

#### Frequenzbereich Lese-Antennen:

ETSI & FCC

#### Weitere Funktionen:

Statistikausgaben  
Angabe Anzahl erlaubter Schreib- / Lesefehler  
Etikett ungültig kennzeichnen (Void Label)  
Memory Bänke sperren

#### Programmierung:

JScript  
ZPL2

#### Etikettensoftware:

cablabel S3  
Codesoft (in Vorbereitung)  
Loftware Spectrum (in Vorbereitung)  
Nicelabel (in Vorbereitung)  
Bartender (in Vorbereitung)



# Bedienfeld

## Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen

- 1 **LED-Anzeige:** Netz EIN
- 2 **Statusleiste:** Datenempfang, Datenstrom aufzeichnen, Transferfolie Vorwarnung, SD-Speicherkarte/USB-Speicherstick gesteckt, WLAN, Ethernet, USB Slave, Uhrzeit
- 3 **Druckerstatus:** Bereit, Pause, Anzahl gedruckte Etiketten pro Druckauftrag, Etikett in Spendeposition, Warten auf externen Start
- 4 **USB-Steckplatz** für den Service Key oder einen Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden

### 5 Bedienung

-  Schneide- / Perforationsmesser schneiden
-  Externer Aufwickler Außen- oder Innenwicklung
-  Applikator drucken und etikettieren in Einzelschritten
-  Abreiß- / Spendemodus Etikett drucken
-  Abreißmodus Rückzug des Etikettenmaterials

 Sprung ins Menü

 Wiederholdruck

 Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags

 Abbruch und Löschen aller Druckaufträge

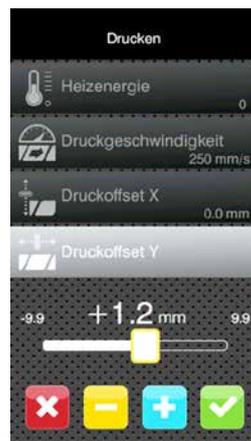
 Etikettenvorschub



Einstellmöglichkeiten



Druckparameter



Druckoffset Y



Druckgeschwindigkeiten



Videoanleitungen

## Externes Bedienfeld

Ist das Bedienfeld des Druckers nicht zugänglich, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden.

gleiche Funktionalität wie am Drucker

Landscape- oder Porträtmodus

Bedienbarkeit beliebig am externen Bedienfeld oder am Drucker

Druckeranschluss: USB 2.0 Hi-Speed Device

- 1 **LED-Anzeige:** Netz EIN
- 2 **USB-Steckplatz** für den Service Key oder einen Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden
- 3 **USB-Anschlusskabel** für die Stromversorgung cab stellt spezifizierte Kabel zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m



## Druckköpfe



**Alle Druckköpfe sind bei gleicher Breite beliebig austauschbar. Sie werden von der CPU automatisch erkannt und kalibriert.** Wichtige Daten wie Laufleistung, maximale Betriebstemperatur und Heizenergie werden direkt im Druckkopf gespeichert. Die Werte können im Werk ausgelesen werden.

**Druckköpfe für SQUIX 2, SQUIX 4 - 300, 600 dpi**  
randscharfes Druckbild  
für Typenschilder mit kleinen Schriften, Grafiken  
zur Beschriftung von Materialien mit hohem Energiebedarf

**Druckköpfe für SQUIX 4.3, SQUIX 6.3 - 203, 300 dpi**  
**Druckköpfe für SQUIX 8.3 - 300 dpi**  
langlebig  
für raue Umgebung und Thermodirektdruck

## Druckwalzen



### Zwei Materialtypen:

**Druckwalzen DR**  
Gummierung: synthetischer Kautschuk  
für hohe Eindruckgenauigkeit  
standardmäßig geliefert

**Druckwalzen DRS**  
Gummierung: Silikon  
für besonders lange Lebensdauer bei höherer Eindrucktoleranz

## Schnittstellen



- 1 Steckplatz für **SD-Speicherkarte**
- 2 **2 x USB Host** für Service Key, USB-Speicherstick, Tastatur, Barcodescanner, USB-WLAN-Stick, externes Bedienfeld
- 3 **USB 2.0 Hi-Speed Device** für PC-Anschluss
- 4 **Ethernet 10/100 Mbit/s**
- 5 **RS232-C** 1.200 bis 230.400 Baud / 8 Bit

Option

- 6 **Digitale I/O-Schnittstelle**  
Von einer SPS, einem Sensor oder Handtaster wird der Etikettiervorgang gestartet. Gleichzeitig werden Status- und Fehlermeldungen ausgegeben.

konform zu IEC/EN 61131-2, Typ 1+3

alle Ein- und Ausgänge mit galvanischer Trennung und Verpolungsschutz, Ausgänge zusätzlich kurzschlussfest

### Eingänge PNP

Start Drucken / Etikettieren  
Drucke erstes Etikett  
Druckwiederholung  
Druckauftrag löschen  
Etikett abgenommen  
Stopp Drucken / Etikettieren  
Pause  
Reset

### Ausgänge PNP, NPN

Betriebsbereitschaft  
Druckdaten vorhanden  
Grundstellung / obere Endlage  
Papiertransport EIN  
Etikett in Spendeposition  
Etikettierposition / untere Endlage  
Vorwarnung Transferfolienende  
Sammelfehler

# Technische Daten

## Etikettendrucker mit linksbündiger Materialführung

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

		1.1, 1.2		1.3, 1.4				1.5, 1.6		1.7, 1.8
<b>Typ</b>		<b>SQUIX 2</b>		<b>SQUIX 4.3</b>		<b>SQUIX 4</b>		<b>SQUIX 6.3</b>		<b>SQUIX 8.3</b>
Druckprinzip	Thermotransfer	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Thermodirekt	○	-	●	●	○	-	●	●	●
Druckauflösung	dpi	300	600	203	300	300	600	203	300	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	250	150	300	300	300	150	250	250	150
Druckbreite	bis mm	56,9	54,1	104	108,4	105,7	105,7	168	162,6	216
Drucklänge	bis mm	12.000	3.000	13.500	6.000	6.000	1.500	9.000	4.000	3.000
Druckbeginn	Abstand zur Anlegekante	mm		2	2,8	1,2	2	0,5	3,2	2
<b>UHF-RFID</b>										
UHF-RFID Modul		-		□		□		□		□
<b>Material<sup>1)</sup></b>										
Papier, Karton, Kunststoffe PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat, Tyvec		●		●		●		●		●
RFID-Etiketten gemäß separater Spezifikation		-		●		●		○		○
Schrumpfschlauch	konfektioniert	-		○		○		-		-
	endlos, flachgepresst	○		○		○		-		-
Textilbänder		○		○		○		-		-
Konfektionierung	auf Rolle, Leporello	●		●		●		●		●
	Rollendurchmesser	bis mm		205		205		205		205
	Kerndurchmesser	mm		38,1 - 76		38,1 - 76		38,1 - 76		38,1 - 76
	Wicklung			außen oder innen						
Etiketten	Breite	mm		4 - 63		20 - 116		46 - 176		46 - 220
	Höhe ohne Etikettenrückzug <sup>2)</sup>	ab mm		4		4		6		25
	mit Etikettenrückzug <sup>2)</sup>	ab mm		4		6		12		25
	mit Etikettenr. beim Spenden	ab mm		6		6		12		25
Trägermaterial	Breite	mm		24 - 67		24 - 120		50 - 180		50 - 235
	Dicke	mm		0,03 - 0,5		0,03 - 0,5		0,03 - 0,5		0,03 - 0,5
Endlosmaterial	Breite	mm		24 - 67		24 - 120		50 - 180		50 - 235
	Dicke	mm		0,03 - 0,5		0,03 - 0,5		0,03 - 0,5		0,03 - 0,5
	Gewicht (Karton)	bis g/m <sup>2</sup>		300		300		300		300
Schrumpfschlauch	Breite konfektioniert	bis mm		-		120		-		-
	endlos, flachgepresst	mm		24 - 67		24 - 85		-		-
	Dicke	bis mm		1,1		1,1		-		-
Transferfolie <sup>3)</sup>	Farbseite			außen oder innen						
	Rollendurchmesser	bis mm		80		80		80		80
	Kerndurchmesser	mm		25,4		25,4		25,4		25,4
	Lauflänge	bis m		600		600		600		360
	Breite	mm		25 - 67		25 - 114		50 - 170		220
<b>Interner Aufwickler bei Spendegeräten</b>										
Außendurchmesser		bis mm		142		142		142		142
Kerndurchmesser		mm		40		40		40		40
Wicklung				außen		außen		außen		außen
<b>Druckermasse und -gewichte</b>										
Breite x Höhe x Tiefe		mm		200 x 288 x 460		252 x 288 x 460		312 x 288 x 460		352 x 288 x 460
Gewicht		kg		9		10		14		15
<b>Etikettensensoren mit Positionsanzeige</b>										
Durchlichtsensor		für		Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien		Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien		Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien		Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien
Reflexsensor		von unten oder oben		für		Etiketten und Materialende, Druckmarken bei nicht durchscheinenden Materialien		Etiketten und Materialende, Druckmarken bei nicht durchscheinenden Materialien		Etiketten und Materialende, Druckmarken bei nicht durchscheinenden Materialien
Abstand Sensor zur Anlegekante		linksbündig mm		5 - 26		5 - 60		5 - 60		5 - 60
Materialdurchlasshöhe		bis mm				2, optional 5		2, optional 5		2, optional 5
<b>Schnittstellen</b>										
RS232-C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit						■		■		■
USB 2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss						■		■		■
Ethernet 10/100 Mbit/s IPv4 und IPv6						■		■		■
2 x USB Host am Bedienfeld, 2 x USB Host auf der Rückseite						■		■		■
Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC						■		■		■
Digitale I/O-Schnittstelle mit 8 Ein- und Ausgängen						□		□		□
<b>Betriebsdaten</b>										
Spannung				100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC		100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC		100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC		100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC
Leistungsaufnahme				Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W		Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W		Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W		Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W
Temperatur / Betrieb				+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend		+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend		+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend		+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit / Lager				0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend		0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend		0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend		0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend
Transport				-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend		-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend		-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend		-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend
Zulassungen				CE, UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC, BIS, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg.		CE, UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC, BIS, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg.		CE, UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC, BIS, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg.		CE, UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC, BIS, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg.
				→ BIS, KC-Mark nicht für SQUIX 8.3		→ BIS, KC-Mark nicht für SQUIX 8.3		→ BIS, KC-Mark nicht für SQUIX 8.3		→ BIS, KC-Mark nicht für SQUIX 8.3
<b>Bedienfeld</b>										
Touchscreen LCD-Farbdisplay		Bild diagonale		"		4,3		4,3		4,3
		Auflösung Breite x Höhe		px		272 x 480		272 x 480		272 x 480

<sup>1)</sup> Die Materialangaben sind Richtwerte. Kleine Etiketten, dünne, schmale, dicke und steife Materialien sowie Etiketten mit starkem Kleber sind zu testen.

<sup>2)</sup> beim Abreißen, Schneiden, Aufwickeln

<sup>3)</sup> Die Transferfolie muss mindestens der Breite des Trägermaterials entsprechen.

# Technische Daten

## Etikettendrucker mit zentrierter Materialführung

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

Typ		1.11, 1.12				1.14				
		SQUIX 4.3 M		SQUIX 4 M		SQUIX 4.3 MT		SQUIX 4 MT		
Druckprinzip	Thermotransfer	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Thermodirekt	●	●	○	-	●	○	-	-	
Druckauflösung	dpi	203	300	300	600	300	300	600	600	
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	300	150	300	300	150	150	
Druckbreite	bis mm	104	108,4	105,7	105,7	108,4	105,7	105,7	105,7	
Drucklänge	bis mm	13.500	6.000	6.000	1.500	6.000	6.000	1.500	1.500	
Druckbeginn	Abstand zur Anlegekante	mm zentriert								
<b>UHF-RFID</b>										
UHF-RFID Modul		□		□		-		-		
<b>Material<sup>1)</sup></b>										
Papier, Karton, Kunststoffe PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat, Tyvec				●				●		
RFID-Etiketten gemäß separater Spezifikation		●		●		-		-		
Schrumpfschlauch	konfektioniert			●				○		
	endlos, flachgepresst			●				○		
Textilbänder				○				●		
Konfektionierung	auf Rolle, Leporello, Spule			●				●		
	Rollendurchmesser	bis mm	205							
	Kerndurchmesser	mm	38,1 - 76							
	Wicklung		außen oder innen							
Etiketten	Breite	mm	4 - 110				4 - 110			
	Höhe ohne Etikettenrückzug <sup>2)</sup>	ab mm	3				4			
	mit Etikettenrückzug <sup>2)</sup>	ab mm	4				6			
	mit Etikettenr. beim Spenden	ab mm	6				-			
Trägermaterial	Breite	mm	9 - 114				9 - 114			
	Dicke	mm					0,03 - 0,16			
Endlosmaterial	Breite	mm	9 - 114				9 - 114			
	Dicke	mm	0,03 - 0,5				0,03 - 0,5			
	Gewicht (Karton)	bis g/m <sup>2</sup>	300				300			
Schrumpfschlauch	Breite konfektioniert	bis mm	114				114			
	endlos, flachgepresst	mm	4 - 85				4 - 85			
	Dicke	bis mm	1,1				1,1			
Schlauch	endlos rund oder oval	Höhe bis mm	5				-			
Transferfolie <sup>3)</sup>	Farbseite		außen oder innen							
	Rollendurchmesser	bis mm	80							
	Kerndurchmesser	mm	25,4							
	Lauflänge	bis m	600							
	Breite	mm	25 - 114							
<b>Interner Aufwickler bei Spendergeräten</b>										
Außendurchmesser	bis mm	142				-				
Kerndurchmesser	mm	40				-				
Wicklung		außen				-				
<b>Druckmaße und -gewichte</b>										
Breite x Höhe x Tiefe	mm	252 x 288 x 460				252 x 288 x 460				
Gewicht	kg	10				10				
<b>Etikettensensoren mit Positionsanzeige</b>										
Durchlichtsensor	für	Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien								
Reflexsensor	von unten oder oben	für Etiketten und Materialende, Druckmarken bei nicht durchscheinenden Materialien								
Abstand Sensor	von Mitte zur Anlegekante zentriert	mm 0 - 55								
Materialdurchlasshöhe	bis mm	2, optional 5								
<b>Schnittstellen</b>										
RS232-C	1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit	■								
USB	2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss	■								
Ethernet	10/100 Mbit/s IPv4 und IPv6	■ LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV, DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC								
2 x USB Host	am Bedienfeld, 2 x USB Host auf der Rückseite	■ Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, Tastatur, Barcodescanner, externes Bedienfeld								
Peripherieanschluss	USB Host, 24 VDC	■								
Digitale I/O-Schnittstelle	mit 8 Ein- und Ausgängen	□								
<b>Betriebsdaten</b>										
Spannung		100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC								
Leistungsaufnahme		Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W								
Temperatur / Luftfeuchtigkeit	Betrieb	+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend								
	Lager	0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend								
	Transport	-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend								
Zulassungen		CE, UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC, BIS, BSMI, KC-Mark, Mexico Reg.								
<b>Bedienfeld</b>										
Touchscreen LCD-Farbdisplay	Bilddiagonale	"				4,3				
	Auflösung Breite x Höhe	px				272 x 480				

<sup>1)</sup> Die Materialangaben sind Richtwerte. Kleine Etiketten, dünne, schmale, dicke und steife Materialien sowie Etiketten mit starkem Kleber sind zu testen.

<sup>2)</sup> beim Abreißen, Schneiden, Aufwickeln

<sup>3)</sup> Die Transferfolie muss mindestens der Breite des Trägermaterials entsprechen.

# Technische Daten

■ Standard □ Option

Elektronik		
Prozessor 32 Bit Taktrate	MHz	800
Arbeitsspeicher (RAM)	MB	256
Datenspeicher (IFFS)	MB	50
Steckplatz für SD-Speicherkarte (SDHC, SDXC)	bis GB	512
Batterie für Uhrzeit und Datum, Echtzeituhr		■
Datenspeicher bei Netzabschaltung (z. B. Seriennummern)		■
Einstellungen		
Drucken	Region:	
Etiketten	- Sprache	
Transferfolie	- Land	
Abreißen	- Tastatur	
Spenden	- Zeitzone	
Schneiden	- Zeit	
Etikettieren	Anzeige:	
Schnittstellen	- Helligkeit	
Fehler	- Energiesparmodus	
	- Orientierung	
	Interpreter	
Statusleiste		
Datenempfang	WLAN	
Datenstrom aufzeichnen	Ethernet	
Transferfolie Vorwarnung	USB Slave	
SD-Speicherkarte gesteckt	Uhrzeit	
USB-Speicherstick gesteckt		
Überwachungen		
Transferfolie Wickelrichtung	Druckkopf Spannung	
Transferfolie Vorwarnung	Druckkopf Temperatur	
Transferfolie Ende	Druckkopf offen	
Material Ende	Andruckrolle offen (Spendegerät, Separator)	
	Peripheriefehler	
Testeinrichtungen		
Systemdiagnose	beim Einschalten, inklusive Druckkopferkennung	
Infoanzeige, Testausdruck, Analyse	Statusausdruck	Testgitter
	Schriftenliste	Etikettenprofil
	Geräteleiste	Ereignisliste
	WLAN-Status	Monitormodus
Statusmeldungen	- Ausdruck zu Geräteeinstellungen, z. B. Drucklängen- und Betriebsstundenzähler - Abfrage des Gerätestatus per Softwarebefehl - Anzeigen im Display, z. B. Netzwerkfehler, kein Link, Barcodefehler, Peripheriefehler etc.	
Schriften		
Schriftarten intern vorhanden	5 Bitmap-Fonts: 12 x 12 Punkte 16 x 16 Punkte 16 x 32 Punkte OCR-A OCR-B	7 Vektor-Fonts: AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeilLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold
speicherbar	TrueType-Fonts	
Zeichensätze	Windows-1250 bis -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R  westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai  kyrillisch Griechisch Latein Hebräisch Arabisch	
Bitmap-Fonts	Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 bis 10 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°	
Vektor- / TrueType-Fonts	Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 360° in Schritten von 1°	
Schriftschnitte	fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers - abhängig von den Schriftarten	
Zeichenabstand	variabel oder Monospace	

Grafiken		
Grafikelemente	Linien, Pfeile, Rechtecke, Kreise, Ellipsen - gefüllt und gefüllt mit Verlauf	
Grafikformate	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	
Codes		
Lineare 1D-Barcodes	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128 / GS1-128 EAN/UPC Appendix 2 EAN/UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Ident- und Leitcode der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
2D- und Stapelcodes	DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code rMQR Code GS1 QR-Code GS1 DataMatrix GS1 Digital Link (QR und DataMatrix) PDF 417 Micro PDF 417 UPS MaxiCode GS1 DataBar Aztec Codablock F Dotcode RSS 14 truncated, limited, stacked, stacked omni-directional	Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel; Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°  wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start / Stop-Code abhängig vom Codetyp
Software		
Etikettensoftware	cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer cablabel S3 Pro cablabel S3 Print	■ ■ □ □
Lauffähig auch mit	CODESOFT Software Spectrum NiceLabel BarTender	
Stand-alone-Betrieb		■
Windows-Druckertreiber	Windows 10 Windows 11 WHQL-zertifiziert für	Server 2016 Server 2019 Server 2022 ■
Apple-Druckertreiber	ab Mac OS X 10.6	■
Linux-Druckertreiber	ab CUPS 1.2	■
Programmierung	Druckersprache JavaScript abc Basic Compiler ZPL II (Der Datenstrom ist vorab zu testen.)	■ ■ □
Integration	SAP Database Connector	■ ■
Verwaltung	Druckerüberwachung Konfiguration im Intranet und Internet	■ ■

cab verwendet Freie und Open Source Software in den Produkten. Informationen unter [www.cab.de/opensource](http://www.cab.de/opensource)

## OPC UA

Die cab Drucker der aktuellen Generation sind vorbereitet für die Interaktion mit Maschinen und Komponenten unterschiedlicher Hersteller in Industrieanlagen.

Ein OPC UA-Server und -Client ist in die Firmware integriert.

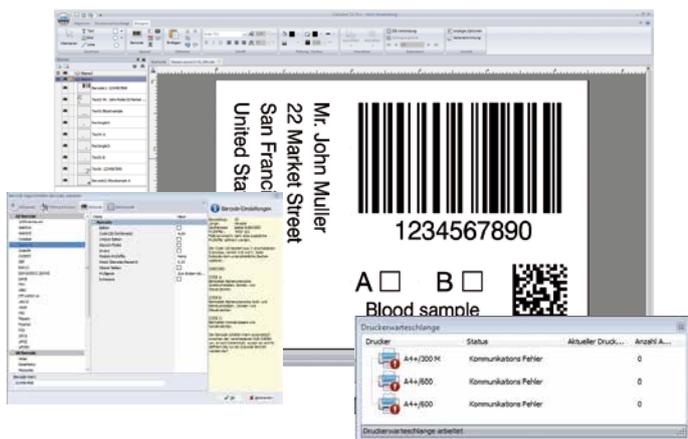


Weitere Informationen unter [www.cab.de/opcu](http://www.cab.de/opcu)

# Etikettensoftware cablabel S3

## Gestalten, Drucken, Verwalten

cablabel S3 erschließt die volle Leistungsfähigkeit der cab Geräte. Zunächst ist das Etikett zu gestalten. Durch den modularen Aufbau kann cablabel S3 schrittweise an Bedürfnisse angepasst werden. Um Funktionen wie die native Programmierung mit JScript zu unterstützen, sind Elemente wie der JScript-Viewer als Plugin eingebunden. Die Designeroberfläche und der JScript-Code werden live abgeglichen. Sonderfunktionen wie der Database Connector oder Barcodeprüfgeräte können integriert werden.



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.cab.de/cablabe](http://www.cab.de/cablabe)

## Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ermöglicht es dem Drucker, Etiketten aufzurufen und zu drucken, auch wenn er vom Hostsystem getrennt ist. Das Etikettenlayout wird mit einer Etikettensoftware wie der cablabel S3 oder durch Direktprogrammierung mit einem Texteditor am PC erstellt. Etikettenformate, Text- und Grafikdaten sowie Datenbankinhalte werden auf einer Speicherkarte, einem USB-Speicherstick oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt. Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur, Barcodescanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.



# Druckersteuerung

## Treiber



Für die Ansteuerung mit einer anderen Software als cablabel S3 bietet cab Treiber an.



Treiber sind zum kostenlosen Download unter [www.cab.de/support](http://www.cab.de/support) verfügbar.



## Programmierung



### JScript

Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt. Anleitung zum kostenlosen Download unter [www.cab.de/programmierung](http://www.cab.de/programmierung)



### abc Basic Compiler

Zusätzlich zu JScript und als integraler Firmwarebestandteil erlaubt er die erweiterte Programmierung des Druckers, bevor die Daten an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Es lassen sich zum Beispiel fremde Druckersprachen ersetzen, ohne auf die bestehende Druckanwendung eingreifen zu müssen. Außerdem können Daten aus anderen Systemen, zum Beispiel einer Waage, einem Barcodescanner oder einer SPS, übernommen werden.

## Anbindung an SAP®

Etiketten lassen sich aus SAP<sup>1)</sup> heraus auf cab Geräten und Systemen drucken. Es gibt hierzu verschiedene Methoden:

- Drucken mit SAPscript
- Drucken mit SmartForms
- Drucken mit Adobe Interactive Forms

Detaillierte Anleitung unter [www.cab.de/sap](http://www.cab.de/sap)

## Druckerverwaltung



### Konfiguration im Intranet und Internet

Der im Drucker integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standardprogramme wie Webbrowser oder FTP-Clients die Überwachung und Konfiguration des Druckers, das Firmware-update und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und SMTP-Client werden via E-Mail oder SNMP-Datagramm Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer gesendet. Ein Timeserver synchronisiert die Uhrzeit und das Datum.



### Database Connector

Druckern mit Netzwerkanschluss wird ermöglicht, Daten aus einer zentralen ODBC- oder OLEDB-fähigen Datenbank direkt abzufragen und im Etikett zu drucken. Der Drucker kann während des Druckvorgangs Daten in die Datenbank zurückschreiben.

<sup>1)</sup> SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.

# Zubehör / Optionen Übersicht

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

Pos.		Basis- gerät	Spende- gerät	1.1, 1.2 SQUIX 2	1.3, 1.4 SQUIX 4.3 SQUIX 4	1.5, 1.6 SQUIX 6.3	1.7, 1.8 SQUIX 8.3	1.11, 1.12 SQUIX 4.3 M SQUIX 4 M	1.14 SQUIX 4.3 MT SQUIX 4 MT
2.6	Druckwalzen DR4-M30, -M60, -M80	●	●	-	-	-	-	□	□
2.7	Druckwalze DRS	●	●	□	□	□	□	□	□
2.8	Externes Bedienfeld / Anschlusskabel USB	●	●	□	□	□	□	□	□
2.9	Etikettenlichtschranke 4,5	●	-	□	□	□	□	□	□
2.10	Kopfandrucksystem für reduzierten Andruck	●	●	□	□	□	□	□	□
2.11	Ableitbürste	●	●	□	□	□	□	□	■
2.12	Adapter 100	●	●	□	□	□	□	□	□
2.13	SD-Speicherkarte	●	●	□	□	□	□	□	□
2.14	USB-Speicherstick	●	●	□	□	□	□	□	□
2.15	USB-WLAN-Stick	●	●	□	□	□	□	□	□
2.16	USB-WLAN-Stick mit Stabantenne	●	●	□	□	□	□	□	□
<b>UHF-RFID</b>									
1.13	UHF-RFID-Modul	●	●	-	□	□	□	□	-
<b>Spenden</b>									
2.18	Spendelichtschranke PS800	-	●	□	□	□	□	-	-
2.19	Spendelichtschranke PS900	-	●	□	□	□	□	□	-
2.20	Spendelichtschranke PS1000 MP	-	●	-	-	-	-	□	-
2.21	Verlängerte Spendekante DP210, DP410, DP610	-	●	□	□	□	-	□	-
2.22	Produktsensor mit Reflektor	-	●	□	□	□	□	□	-
<b>Schnittstellen, Taster</b>									
3.1	Digitale I/O-Schnittstelle	●	●	□	□	□	□	□	□
3.2	I/O-Schnittstellenstecker, SUB-D, 25-polig	●	●	□	□	□	□	□	□
3.3	Etikettenauswahl - I/O-Box	●	●	□	□	□	□	□	□
3.4	Handtaster TR2	●	●	□	□	□	□	□	□
3.5	Fußtaster	●	●	□	□	□	□	□	□
<b>Anschlusskabel</b>									
4.1	Anschlusskabel RS232-C	●	●	□	□	□	□	□	□
<b>Schneiden, perforieren</b>									
5.1	Schneidemesser CSQ 401/CSQ 402	●	○	-	■ oder □	-	-	■ oder □	-
5.2	Perforationsmesser PSQ 403	●	○	-	-	-	-	□	-
5.3	Schneidemesser CU200, CU400, CU600, CU800	●	○	□	□	□	□	□	□
5.4	Perforationsmesser PCU400/2,5, PCU400/10	●	○	-	□	-	-	□	□
<b>Stapeln, scannen</b>									
5.5	Stapler ST400 M mit Schneidemesser und Untergestell	●	○	-	-	-	-	□	□
5.6	Scanner CC200-SQ	●	●	□	□	□	□	□	-
<b>Aufwickeln, abwickeln</b>									
6.1	Umlenkbleche RG200, RG400	-	●	□	□	-	-	□	-
6.2	Externe Aufwickler ER1/210, ER2/210 <sup>1)</sup> , ER3/210	●	○	-	□	□	□	○	-
6.3	Externe Aufwickler ER4/300, ER6/300	●	○	-	□	□	-	○	-
6.4	Externe Abwickler EU4/300, EU6/300	●	○	-	□	□	-	□	□
6.5	Verbindungsset für Auf- und Abwickler	●	○	-	□	□	□	□	□
<b>Röhrchen etikettieren</b>									
7.1	Tube-Applikator AXON 2	-	●	-	-	-	-	□	-
<b>Kabel etikettieren</b>									
7.2	Wickelapplikator WICON	-	●	-	-	-	-	□	-
<b>Applikatoren, Spendemodule</b>									
7.3	Applikatoren SQ 1000-220, -300, -400, -520	-	●	□	□	□	-	□	-
7.9	Applikator SQ 3200	-	●	□	□	-	-	□	-
7.12	Spendemodule S5104, S5104M, S5106	-	●	-	□	□	-	□	-
<b>Montagehilfen</b>									
8.1	Montageplatte	-	●	□	□	-	-	□	-
8.2	Profile 40, 80, 120, 160, 200, 300 mm	-	●	□	□	-	-	□	-
8.3	Grundplatte 500 x 255 mm	-	●	□	□	-	-	□	-
8.4	Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor	-	●	□	□	-	-	□	-
8.5	Bodenstativ 1600	-	●	□	□	□	□	□	-
8.6	Druckeraufnahme	-	●	□	□	□	□	□	-
<b>Spezialdeckel, Schutzgehäuse</b>									
9.1	mit ESD-Oberfläche	●	●	□	□	□	-	□	□
9.2	für den Lebensmittelbereich	●	●	-	□	□	-	□	□
9.3	Edelstahl-Schutzgehäuse für den Lebensmittelbereich	●	●	-	□	□	-	□	-

<sup>1)</sup> aus der Druckerserie A+, auf SQUIX angepasst; geliefert, bis externe Aufwickler ER20x lieferbar sind

# Zubehör

<p>2.6</p> 	<p><b>Druckwalze DR4-M30</b> für Träger- oder Endlosmaterial bis 30 mm Breite</p> <p><b>Druckwalze DR4-M60</b> für Träger- oder Endlosmaterial bis 60 mm Breite</p> <p><b>Druckwalze DR4-M80</b> für Träger- oder Endlosmaterial bis 80 mm Breite</p> <p>Gummierung: synthetischer Kautschuk für hohe Eindringgenauigkeit</p>	<p>2.18</p> 	<p><b>Spendelichtschranke PS800</b> für linksbündige Materialführung</p> <p>Die Lichtschranke erkennt das Etikett in der Spendeponition. Nach der Entnahme des Etiketts wird automatisch das nächste gedruckt.</p> <p>Etikettenbreite ab 16 mm Etikettenhöhe ab 6 mm Abstand zur Anlegekante 7 mm</p>
<p>2.7</p> 	<p><b>Druckwalze DRS4</b> für Materialbreiten bis 120 mm</p> <p>Gummierung: Silikon für besonders lange Lebensdauer bei höherer Eindringtoleranz</p>	<p>2.19</p> 	<p><b>Spendelichtschranke PS900</b> für linksbündige oder zentrierte Materialführung</p> <p>Der Sensor ist verschiebbar und wird für besonders kleine oder beliebig geformte Etiketten verwendet. Nach der Entnahme des Etiketts wird automatisch das nächste gedruckt.</p> <p>Etikettenbreite ab 4 mm Etikettenhöhe ab 6 mm Linksbündig: Abstand zur Anlegekante 12-60 mm Zentriert: Position Mitte Zentrierung</p>
<p>2.8</p> 	<p><b>Externes Bedienfeld</b> Ist das Bedienfeld des Druckers nicht zugänglich, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden. gleiche Funktionalität wie am Drucker</p> <p>Landscape- oder Porträtmodus</p> <p>Bedienbarkeit beliebig am externen Bedienfeld oder am Drucker</p> <p>Druckeranschluss: USB 2.0 Hi-Speed Device</p> <p>cab stellt spezifizierte <b>USB-Anschlusskabel</b> für die Stromversorgung zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m</p>	<p>2.20</p> 	<p><b>Spendelichtschranke PS1000 MP</b> für zentrierte Materialführung</p> <p>Die Lichtschranke erkennt das Etikett in der Spendeponition. Nach der Entnahme des Etiketts wird automatisch das nächste gedruckt.</p> <p>Etikettenbreite ab 4 mm Etikettenhöhe ab 6 mm Position Mitte Zentrierung</p>
<p>2.9</p> 	<p><b>Etikettenlichtschranke 4,5</b> mit Durchlasshöhe bis 5 mm für SQUIX 4/4.3 M mit zentrierter Materialführung</p>	<p>2.21</p> 	<p><b>Verlängerte Spendekante DP210, DP410, DP610</b> für Etiketten mit starkem Kleber oder sehr dickem Trägermaterial, die sich schwierig ablösen lassen. Nur in Verbindung mit Drucken auf Anforderung per Taste im Display oder Steuersignal. Eine Spendelichtschranke ist nicht einsetzbar.</p>
<p>2.10</p> 	<p><b>Kopfdrucksystem für reduzierten Andruck</b> Bei Thermodirektdruck ist ein reduzierter Kopfdruck ausreichend. Der geringere Andruck am Druckkopf erhöht dessen Lebensdauer.</p>	<p>2.22</p> 	<p><b>Produktsensor mit Reflektor</b> zur automatischen Produkterkennung auf dem Transportband</p>
<p>2.11</p> 	<p><b>Ableitbürste</b> Hauptsächlich bei Kunststoffmaterialien wird nach dem Druck die elektrostatische Aufladung abgeleitet.</p>	<p>3.1</p> 	<p><b>Digitale I/O-Schnittstelle</b> Von einer SPS, einem Sensor oder Handtaster wird der Etikettiervorgang gestartet. Gleichzeitig werden Status- und Fehlermeldungen ausgegeben.</p>
<p>2.12</p> 	<p><b>Adapter 100</b> für Etikettenrollen mit einem Kerndurchmesser von 100 mm und einem Außendurchmesser größer 180 mm</p>	<p>3.2</p> 	<p><b>I/O-Schnittstellenstecker, SUB-D, 25-polig</b> mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle</p>
<p>2.13</p> 	<p><b>SD-Speicherkarte</b></p>	<p>3.3</p> 	<p><b>Etikettenauswahl - I/O Box</b> Von einer übergeordneten Steuerung, z. B. SPS, können pro Box bis zu 16 Etiketten von der Speicherkarte ausgewählt werden. Es sind zwei Boxen anschließbar. Als I/O-Box lassen sich einfache SPS-Steuerabläufe über je vier Ein- und Ausgänge per abc-Programmierung realisieren.</p>
<p>2.14</p> 	<p><b>USB-Speicherstick</b></p>	<p>3.4</p> 	<p><b>Handtaster TR2</b> an der digitalen I/O-Schnittstelle</p>
<p>2.15</p> 	<p><b>USB-WLAN-Stick</b> 2,4 GHz 802.11b/g/n Hotspot oder Infrastructure Mode</p>	<p>3.5</p> 	<p><b>Fußtaster</b> an der digitalen I/O-Schnittstelle</p>
<p>2.16</p> 	<p><b>USB-WLAN-Stick mit Stabantenne</b> für größere Reichweiten 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac Hotspot oder Infrastructure Mode</p>	<p>4.1</p> 	<p><b>Anschlusskabel RS232-C</b> 9/9-polig, Länge 3 m</p>

# Schneiden, perforieren

5.1



Schneidmesser CSQ

5.2



Perforationsmesser PSQ

5.3



Schneidmesser CU

5.4



Perforationsmesser PCU

**Schneidmesser CSQ 401/CSQ 402** für alle SQUIX 4-Geräte am Drucker montiert oder als Zubehör lieferbar.

Es werden Papier- und Selbstklebeetiketten, Karton-, und Kunststoffmaterialien oder Schrumpfschläuche geschnitten. Zum Materialwechsel ist das Messer abschwenkbar.

Das CSQ 402 hat einen stärkeren Motor und titanbeschichtete Messer. Sie gewährleisten eine hohe Schneidleistung auch durch dicke Materialien wie Karton und Schrumpfschlauch, sowie das Schneiden durch Selbstklebematerialien. Zur Verschleißkontrolle wird die Anzahl der Schnitte gespeichert.

**Perforationsmesser PSQ 403** für alle SQUIX 4M-Geräte

Es werden Endlosmaterialien wie Schrumpfschläuche perforiert und geschnitten, um diese anschließend von Hand zu trennen.

Der Aufbau und die technischen Daten entsprechen dem CSQ 402.

Schneidmesser		CSQ 401	CSQ 402	
Perforationsmesser				PSQ 403
Verwendung		SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M		SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M
Perforieren Stegabstand	mm	-	-	2,5
Stegbreite	mm	-	-	0,4
Anzahl Stege	Stück	-	-	6
Material	Breite bis mm	120	120	114
	Gewicht Karton bis gr/m <sup>2</sup>	200	300	300
	Dicke mm	0,7	1,1	1,5
Schnittlänge	ab mm	10		
Durchlasshöhe Material	bis mm	2,0	2,0	2,0
Schnittleistung*	Schnitte/min	120	200	200
Überwachungen Messerendlage nicht erreicht, Messerabdeckung abgenommen				
<b>Auffangbox</b>				
Etikettenhöhe	bis mm	100		

\*bei Materialhöhe 1 mm, ohne Rückzug

**Schneidmesser CU**

Es werden Papier- und Selbstklebeetiketten-, Karton-, Textil- und Kunststoffmaterialien oder Schrumpfschläuche geschnitten.

In der **Auffangbox** können bis ca. 50 Etiketten abgelegt werden.

**Perforationsmesser PCU400**

Es werden Endlosmaterialien wie Textil oder Schrumpfschläuche perforiert und geschnitten, um diese anschließend von Hand zu trennen.

Schneidmesser		CU200	CU400	PCU400	CU600	CU800
Perforationsmesser				2,5 10		
Verwendung		SQUIX 2	SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT		SQUIX 6.3	SQUIX 8.3
Perforieren Stegabstand	mm	-	-	2,5 10	-	-
Stegbreite	mm	-	-	0,5	-	-
Material	Breite bis mm	67	120	114	180	232
	Gewicht Karton gr/m <sup>2</sup>	60 - 300				
	Dicke mm	0,05 - 1,1			0,05 - 0,5	
Schnittlänge	ab mm	5				
Durchlasshöhe	bis mm	2,5				
Schnittleistung*	Schnitte/min	100				
Druckstopp bei Messerendlage nicht erreicht						
<b>Auffangbox</b>						
Etikettenhöhe	bis mm	-	100	-	-	-

\*bei Materialhöhe 1 mm, ohne Rückzug

*Das CU400 wird durch die Schneidmesser der CSQ-Serie, das PCU400 durch das Perforationsmesser PSQ403 ersetzt.*

## Stapeln

5.5



### Stapler ST400 M mit Schneidmesser

- Die bedruckten Materialien werden geschnitten und gestapelt. Ist die maximale Stapelhöhe erreicht, wird der Druckvorgang unterbrochen. Bei steifen oder gebogenen Materialien kann es zu Einschränkungen kommen. Wir empfehlen, solche Anwendungen bei uns im Hause testen zu lassen.
- Mit dem Untergestell können die Geräte beliebig auf der Tischfläche platziert werden.

Stapler mit Schneidmesser		ST400 M
Verwendung		<b>SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT</b>
Material	Breite mm	20 - 100
	Gewicht Karton gr/m <sup>2</sup>	60 - 300
	Dicke mm	0,05 - 0,8
Schnittlänge mm		20 - 150
Durchlasshöhe bis mm		1,2
Schnittleistung* Schnitte/min		100
Druckstopp bei		Messerendlage nicht erreicht, Papierstau, Deckel Stapler offen, Stapelhöhe erreicht
Stapelhöhe bis mm		100

\*bei Materialhöhe 1 mm, ohne Rückzug



### Ablagetisch - Etikett B x H

Ablagetisch und Schutzabdeckung werden auf die Etikettengröße abgestimmt. Sie sind separat anzufordern.

## Scannen

5.6



### Scanner CC200-SQ für lineare 1D-Barcodes, 2D- und Stapelcodes

Eine Kamera prüft die Lesbarkeit oder den Inhalt eines horizontal oder vertikal gedruckten Codes direkt nach dem Drucken. Bei fehlerhaftem Code stoppt der Druckvorgang und das Etikett kann von Hand entnommen werden. Optional wird es vom Drucker nach dem Stopp zurückgezogen und geschwärzt.

Der Scanner ist im Abreißmodus oder Spendebetrieb einsetzbar.

Scanner		CC200-SQ
Verwendung		<b>alle SQUIX-Drucker</b>
Leseentfernung	mm	45 - 150
Lesewinkel	°	-15 bis +15
Anzahl der Codes pro Etikett		1
Überwachungen	GOODBAD	Prüfen auf Lesbarkeit
	VERIFY	Prüfen der Lesbarkeit und Vergleich des Ergebnisses mit den ursprünglich erhaltenen Daten

Weitere Informationen unter [www.cab.de/cc200](http://www.cab.de/cc200)

# Aufwickeln, abwickeln mit oder ohne Pappkern

6.1



## Umlenkleche RG für internes Aufwickeln

Das interne Aufwickeln erfolgt bei Druckern mit Spendefunktion. Die Spendeplatte wird hierbei durch ein Umlenklech ersetzt.

Umlenklech		RG200	RG400	
	Verwendung	SQUIX 2 P	SQUIX 4.3 P SQUIX 4 P	SQUIX 4.3 MP SQUIX 4 MP
	Materialbreite bis mm	67	120	114
	Rollendurchmesser bis mm		142	
	Spannachse für Kerndurchmesser mm		38,1 - 40	
	Wicklung		außen	

6.2



## Externe Aufwickler ER1, ER2, ER3 für direkten Druckeranschluss

Der Aufwickler ist mit dem Etikettendrucker verschraubt. Etikettenwicklung wahlweise außen oder innen. Die elektronische Regelung über den Pendelarm sorgt für gleichmäßige, straffe Wicklung.

Externer Aufwickler	ER1/210	ER2/210	ER3/210
Verwendung	SQUIX 2 SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M	SQUIX 6.3	SQUIX 8.3
Materialbreite bis mm	120	180	235
Rollendurchmesser bis mm	205		
Kerndurchmesser mm	40 auf Wickelachse oder Pappkern 76 auf Pappkern über Adapter		
Wicklung	außen oder innen		

6.3



## Externe Aufwickler ER4, ER6 mit eingebautem Netzgerät

Der Aufwickler kann auch an Fremddruckern verwendet werden. Etikettenwicklung wahlweise außen oder innen. Die elektronische Regelung über den Pendelarm sorgt für gleichmäßige, straffe Wicklung.

Externer Aufwickler	ER4/300	ER6/300
Verwendung	SQUIX 2 SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M	SQUIX 6.3
Materialbreite bis mm	120	180
Rollendurchmesser bis mm	300	
Kerndurchmesser mm	40 auf Wickelachse oder Pappkern 76 auf Pappkern über Adapter	
Wicklung	außen oder innen	
Verbindungsset	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.4



## Externe Abwickler EU

ermöglichen bei schweren Rollen eine gleichmäßige Etikettenzuführung. Es können außen- und innengewickelte Rollen verwendet werden.

Externer Abwickler	EU4/300		EU6/300
Verwendung	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 4.3 M SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT SQUIX 4 MT	SQUIX 6.3
Materialbreite bis mm	120	114	180
Rollendurchmesser bis mm	300		
Kerndurchmesser mm	38,1		
	mit Adapter mm		
	76		
Wicklung	außen oder innen		
Verbindungsset	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Röhrchen etikettieren



### Tube-Applikator AXON 2

zum Etikettieren auf Röhrchen mit einem Durchmesser von 10 bis 22 mm, optional mit einem Durchmesser von 7 bis 16 mm. Siehe AXON-Katalog  
Die Röhrchen können von Hand oder durch einen Greifer automatisch eingelegt und entnommen werden. Alternativ werden sie in eine Auffangbox ausgeworfen.

Tube-Applikator		AXON 2	
Verwendung		SQIUX 4.3 MP, SQIUX 4 MP	
Röhrchen	Durchmesser	mm	10 - 22
	Länge mit Kappe	mm	25 - 120
	Konizität	bis %	0,8
Etiketten	Material	Papier, Kunststoffe wie PET, PP	
	Breite	mm	5 - 56
	Höhe	ab mm	12
Trägermaterial	Breite	bis mm	60
Überwachungen		Applikator abgeschwenkt, kein Röhrchen vorhanden, falscher Röhrchendurchmesser	



Weitere Informationen  
zum AXON 2 unter  
[www.cab.de/axon2](http://www.cab.de/axon2)



Weitere Informationen  
zum AXON 1 unter  
[www.cab.de/axon1](http://www.cab.de/axon1)

## Kabel etikettieren



### Wickelapplikator WICON

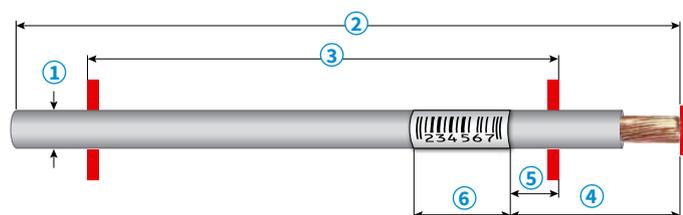
Es werden zylindrische Körper wie Einzeladern, Litzen, Kabel, Schläuche, Rohre oder Rundstäbe gekennzeichnet. Das Beschriftungsfeld wird mit transparentem Schutzlaminat umwickelt und damit dauerhaft vor Verschmutzung und Abrieb geschützt.

Wickelapplikator		WICON	
Verwendung		SQIUX 4 MP	
①	Produktdurchmesser	mm	2,0 - 16,0
②	Produktlänge	ab mm	134
③	Abstand Zentrierblende links-rechts	mm	124
④	Produktlänge Etikettenrand bis Anschlag	mm	25 - 120
⑤	Abstand Etikettenrand - Zentrierblende	mm	12,7
	Durchbiegung auf 124 mm Länge	bis mm	1
⑥	Etiketten Breite	mm	12,7 - 50,8
		mm	19,1 - 70,0
Applikator	Zykluszeit drucken-applizieren oder applizieren-drucken	s	1,8 - 6
	Anzahl Wicklungen		2 - 10
	Wickelgeschwindigkeit	u/sec	3,0
	Anrollgeschwindigkeit der Wickelgeschwindigkeit	%	10 - 100
Start	automatisch nach dem Einlegen des Produkts von Hand		
	oder über Datenschnittstelle		
	oder über I/O-Schnittstelle		



Weitere Informationen zum WICON  
und zu Etiketten unter  
[www.cab.de/wicon](http://www.cab.de/wicon)

① 1,5 mm Durchmesser nach Bemusterung und Freigabe



# Applikator SQ 1000



## Automatische Produktetikettierung

Der SQ 1000 ist eine Weiterentwicklung des bewährten S1000 mit zusätzlichen Funktionen bei voller Kompatibilität. Bestehende Lösungen können ohne Einschränkungen mit dem SQ 1000 weiter betrieben werden. Der SQ 1000 ist in Verbindung mit dem SQUIX eine preiswerte Lösung für alle halbautomatischen Etikettieraufgaben. Mit einem Hubzylinder wird das Etikett auf das Produkt abgesetzt.

## Einfach konfigurierbar

Der Applikator kann vollständig über das Druckerbedienfeld eingestellt werden. Konfigurationen können gespeichert und wieder geladen werden. Automatische Kalibrierfunktionen machen das Einrichten besonders schnell.

## Prozessüberwachung

Ausführliche Statistikwerte und differenzierte Fehlermeldungen ermöglichen eine ständige Prozessüberwachung und eine optimale Reaktion im Fehlerfall.

## Updatefähig

Die Firmware der Applikatoren ist updatefähig über das Druckerbedienfeld oder den Webserver des Druckers. Neue Funktionen und Sonderlösungen können dadurch schnell getestet und im Feld verteilt werden.

### 1 Lange Lebensdauer

Die kugelgelagerten Führungsstangen sind verschleißarm.

### 2 Variable Produkthöhen

Mit dem Hubzylinder kann auf verschiedene Höhen etikettiert werden. Er ist in verschiedenen Hublängen lieferbar.

### 3 Druckluftwartungseinheit

Mikrofilter verhindern die Verschmutzung. Der Druckminderer gewährleistet eine dauerhaft gute Etikettierqualität.

### 4 Hohe Prozesssicherheit

Die Stütz- und Ansaugluft sowie die Hubgeschwindigkeit sind einstellbar. Für empfindliche Produkte und Verpackungen kann die Anpresskraft auf weniger als 10 N (1 kg) vermindert werden. Um Verschmutzungen in den Ansaugkanälen zu verhindern, werden diese nach jedem Etikettiervorgang freigeblasen.

### 5 Etikettengrößen

Es können Etiketten mit einer Breite von 25 bis 176 mm und einer Höhe von 25 bis 200 mm etikettiert werden.

### 6 Stützluft (Blasrohr nicht im Lieferumfang enthalten) zum Anblasen der Etiketten an den Stempel

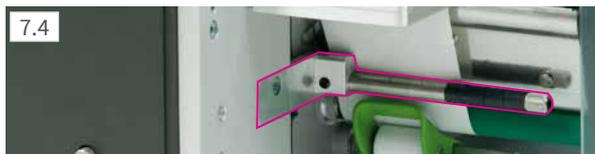
### 7 Stempel

Die Etiketten werden auf den Stempel aufgespendet und dort durch Unterdruck gehalten. Ein Hubzylinder bewegt den Stempel mit dem Etikett zum Produkt.

Applikator		SQ 1000	SQ 1000	SQ 1000	SQ 1000
		- 220	- 300	- 400	- 520
Verwendung		SQUIX 2 P, SQUIX 4.3 P, SQUIX 4 P SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP, SQUIX 6.3 P			
Zylinderhub	mm	220	300	400	520
Stempelhub unterhalb Gerät	mm	64	144	244	364
Gewicht	ohne Verpackung kg	4,5	5	5,5	6,0
Leistungsaufnahme	max. W	15			
Druckluft	bar	4,5			
Taktrate	ca. <sup>1)</sup>	25 Etiketten/min			

<sup>1)</sup> ermittelt bei 100 mm Hub unterhalb Gerät, Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

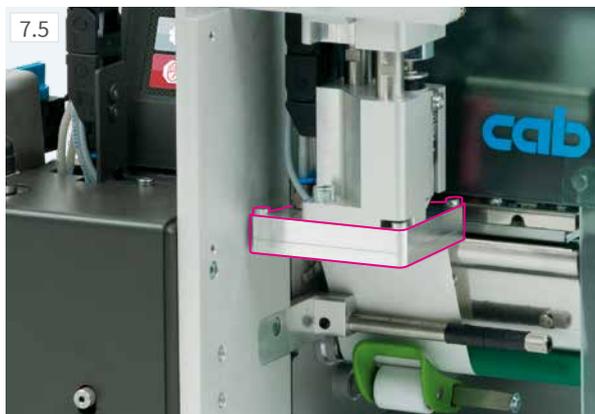
# Zubehör Applikator SQ 1000



## Blasrohr

für Stützluft. Zur Unterstützung der Etikettenübernahme wird das Etikett von unten gegen den Stempel geblasen.

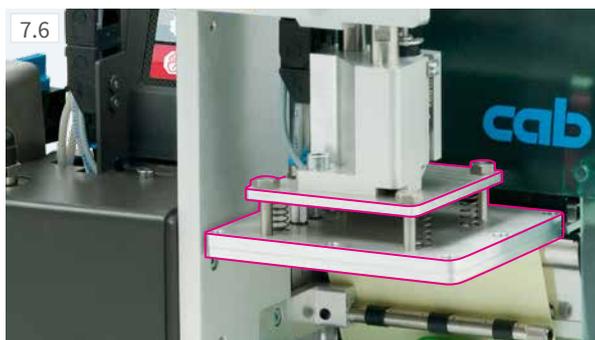
Für 2“-, 4“- oder 6“-Etikettieranwendungen lieferbar



## Druckstempel

Die Ansaugbohrungen der universellen Druckstempel sind kundenseitig auf verschiedene Etikettengrößen anpassbar. Alternativ können Druckstempel maßgefertigt werden.

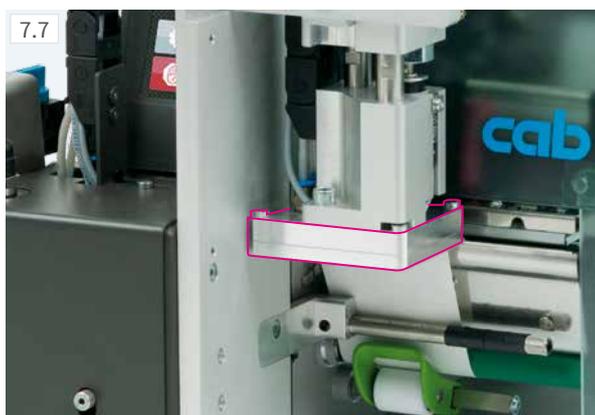
Druckstempel		A1021		
Ausführung		universal 70 x 60	universal 90 x 90	maßgefertigt
Etikettenbreite mm	SQUIX 2	25 - 63	-	25 - 63
	SQUIX 4 / 4.3	25 - 70	25 - 90	25 - 116
	SQUIX 6.3	-	-	50 - 176
Etikettenhöhe mm	SQUIX 2	25 - 60	-	25 - 200
	SQUIX 4 / 4.3		25 - 90	
	SQUIX 6.3	-	-	
Produktoberfläche		eben		
Produkthöhe		variabel		
Produktposition		in Ruhe		



## Druckstempel gefedert

Der Federweg erlaubt das Etikettieren auf leicht schrägen Flächen.

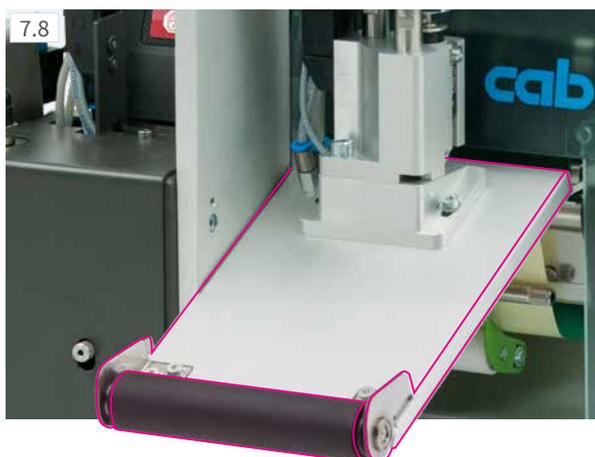
Druckstempel gefedert		A1321		
Ausführung		universal 116 x 102	universal 116 x 152	maßgefertigt
Etikettenbreite mm	SQUIX 4 / 4.3	25 - 116		25 - 116
	SQUIX 6.3	-	-	50 - 176
Etikettenhöhe mm	SQUIX 4 / 4.3	25 - 102	25 - 152	25 - 200
	SQUIX 6.3	-	-	
Produktoberfläche		eben		
Produkthöhe		variabel		
Produktposition		in Ruhe		



## Blasstempel

Bei druckempfindlichen Produkten kann das Etikett aufgeblasen werden. Der maßgefertigte Blasstempel fährt dazu auf eine fest eingestellte Höhe ca. 10 mm über dem Produkt.

Blasstempel		A2021	
Ausführung		maßgefertigt	
Etikettenbreite mm	SQUIX 2	25 - 63	
	SQUIX 4 / 4.3	25 - 116	
	SQUIX 6.3	auf Anfrage	
Etikettenhöhe mm	SQUIX 2	25 - 100	
	SQUIX 4 / 4.3	auf Anfrage	
	SQUIX 6.3	auf Anfrage	
Produktoberfläche		eben	
Produkthöhe		fest	
Produktposition		in Ruhe oder in Bewegung	

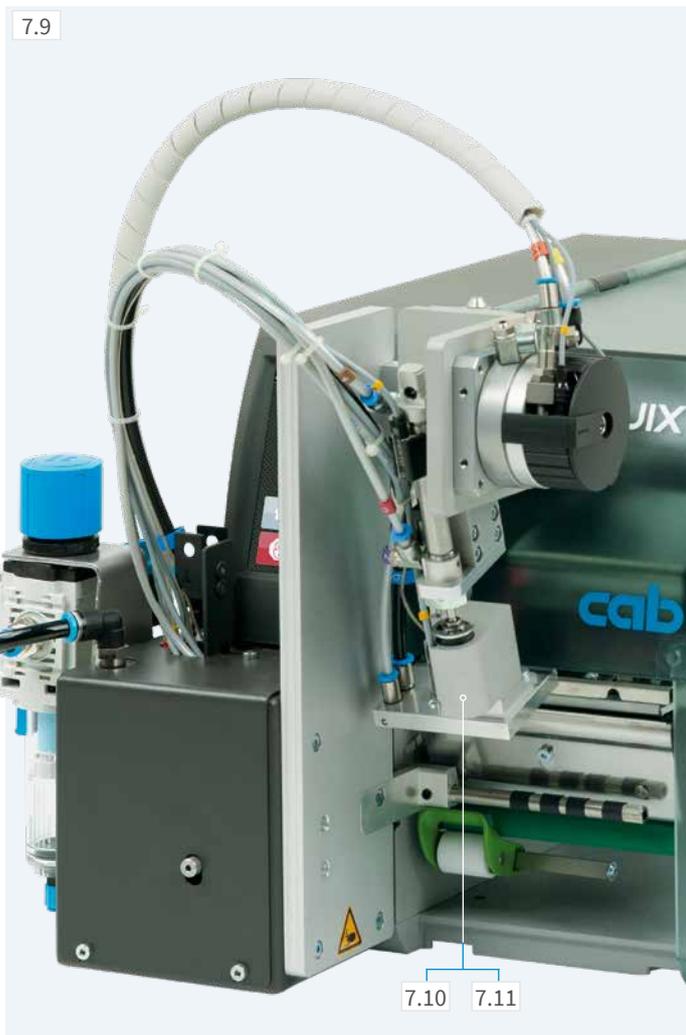


## Anrollstempel

Das Etikett wird während des Drucks bis unter die Rolle vorgeschoben. Der Stempel fährt anschließend auf das Produkt. Das Etikett wird vom Produkt mitgenommen und angerollt.

Anrollstempel		A1411	
Ausführung		maßgefertigt	
Etikettenbreite mm	SQUIX 4 / 4.3	25 - 116	
	SQUIX 6.3	50 - 176	
Etikettenhöhe mm	SQUIX 4 / 4.3	80 - 200	
	SQUIX 6.3	80 - 200	
Produktoberfläche		eben	
Produkthöhe		variabel	
Produktposition		in Bewegung	

# Applikator SQ 3200



## Etikettierung in Echtzeit

Der SQ 3200 ist in Verbindung mit dem SQUIX eine preiswerte Lösung für alle Spendedrucker – sowohl für den halbautomatischen Betrieb als auch für den Einbau in Produktionslinien. Bedruckte Etiketten werden automatisch auf ein Produkt etikettiert.

Mit einem Drehzylinder wird das Etikett zwischen 45° und 95° zur Horizontalen positioniert und mit einem Kurzhubzylinder auf das Produkt abgesetzt.

Die Angaben zur Lebensdauer, Vorspende, Druckluft, Prozesssicherheit und Stützluft (**Blasrohr für Stützluft nicht im Lieferumfang enthalten**) entsprechen denen des Applikators SQ 1000 (siehe Seite 22).

Applikator	SQ 3200
Verwendung	<b>SQUIX 2 P, SQUIX 4.3 P, SQUIX 4 P SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP</b>
Drehzylinder	45° - 95°
Hubzylinder bis mm	30
Eintauchtiefe bis mm Stempel F	5
Gewicht ohne Verpackung kg	4,5
Leistungsaufnahme max. W	15
Druckluft bar	4,5
Taktrate ca. <sup>1)</sup>	20 Etiketten/min

<sup>1)</sup> ermittelt bei Etikettenhöhe 40 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

## Druck- oder Blasstempel

werden entsprechend der Etikettengröße gefertigt.

Druckstempel		A3200-1100	
Verwendung		<b>SQUIX 2 P</b>	<b>SQUIX 4.3 P, SQUIX 4 P SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP</b>
Etikettenbreite mm		4 - 63	10 - 116
Etikettenhöhe mm		6 - 80	
Produktoberfläche		eben	
Produkt während Etikettiervorgang		in Ruhe	
Blasstempel		A3200-2100	
Verwendung		<b>SQUIX 2</b>	<b>SQUIX 4.3, 4</b>
Etikettenbreite mm		10 - 63	10 - 116
Etikettenhöhe mm		10 - 80	
Produktoberfläche		eben	
Produkt während Etikettiervorgang		in Ruhe oder Bewegung	

## Spendemodule



## Spendemodule S5104, S5104 M, S5106

zum Etikettieren von Produkten im Durchlauf auf einem Transportband. Der Produktsensor erkennt die Etikettierposition. Der Spendevorgang wird gestartet, gleichzeitig wird das nächste Etikett bedruckt. Die Transportgeschwindigkeit muss auf die Druckgeschwindigkeit abgestimmt werden. Ein Reflexsensor überwacht die Positionierung.

Mit oder ohne Etikettensensor lieferbar

Spendemodul	S5104	S5104 M	S5106
Verwendung	<b>SQUIX 4.3 P SQUIX 4 P</b>	<b>SQUIX 4.3 MP SQUIX 4 MP</b>	<b>SQUIX 6.3 P</b>
Etikettenbreite mm	25 - 116	4 - 110	50 - 176
Etikettenhöhe mm	25 - 210	10 - 210	25 - 210
Abstand Druckzeile zur Spendekante mm	336 - 518		
Produktoberfläche	eben		
Produktgröße	fest		
Produkt während Etikettiervorgang	in Bewegung, mit synchronisierter Geschwindigkeit zum Drucker		
Gewicht ohne Verpackung kg	2,5	2,5	3,5
Leistungsaufnahme max. W	n.a.		
Taktrate ca. <sup>1)</sup>	60 Etiketten/min		

<sup>1)</sup> ermittelt bei Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

## Montagehilfen für die Etikettendrucker SQUIX



### Montagefuß

zur Befestigung des Etikettiersystems und der Produktaufnahme

#### 1 Montageplatte

zur Befestigung des Etikettiersystems

#### 2 Profil

Alu-Vierkantprofil, Standardlängen 40, 80, 120, 160, 200, 300 mm

#### 3 Grundplatte

zur Befestigung der Produktaufnahme  
Standardgröße 500 x 255 mm



### Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor

Standardgröße 500 x 255 mm



### Bodenstativ

Es ermöglicht schnellen, flexiblen Druckereinsatz an jeder Produktionslinie. Die Etikettierposition ist mit wenigen Handgriffen in Höhe und Breite auf das Produkt einstellbar. Vier Lenkrollen am Fahrgestell sorgen für Mobilität. Am Einsatzort wird das Stativ mittels Stellfüßen ausgerichtet.

Bodenstativ		1600
Gesamthöhe	mm	1.600
Etikettierhöhe	bis mm	1.400
Ausladung bis Mitte Etikett	mm	230 - 500
Fahrgestell	Breite x Höhe x Tiefe mm	600 x 140 x 860



### Druckeraufnahme

Der Etikettendrucker wird auf der Montageplatte fixiert und mit einem Schnellverschluss verriegelt.

# Etikettendrucker mit Spezialdeckeln oder Schutzgehäusen

9.1



## Drucker mit ableitfähiger ESD-Oberfläche

für SQUIX 2, SQUIX 4 und SQUIX 6 lieferbar

Zum Schutz vor elektrostatischer Aufladung sind alle Verkleidungsteile leitfähig nach DIN EN 61340-5-1:2016 ausgeführt.

Faltdeckel mit oberer Abdeckung als Ersatzteil lieferbar

9.2



## Drucker für den Lebensmittelbereich

für SQUIX 4 und SQUIX 6 lieferbar

Deckel magnetisch, damit abgesplitterte Teile durch Metalldetektoren oder Röntgeninspektionssysteme erkannt werden können

Blaue Oberfläche dient der optischen Unterscheidung zu den Nahrungsmitteln

Auf Anfrage kann die komplette Verkleidung detektierbar ausgeführt werden.

Das Material entspricht den Lebensmittelvorschriften wie EU Nr. 10/2011 und FDA CFR 21 177.2600.

9.3



## Edelstahl-Schutzgehäuse für den Lebensmittelbereich

für SQUIX 4 und SQUIX 6 lieferbar

Durch die frontseitige Öffnung werden die Etiketten abgenommen.

Für einen Materialwechsel wird der Frontdeckel geöffnet und der Drucker auf Teleskopschienen komplett herausgezogen.

Zur Reinigung mit dem Dampfstrahler wird die Klappe geschlossen.

Schutzart IP69K nach EN 60529

## Wartung



### Etikettensensoren

werden zum Reinigen mit Fingerdruck entriegelt und herausgezogen.



### Druckköpfe

lassen sich mit wenigen Handgriffen tauschen. Justagen und Einstellungen sind im Allgemeinen nicht erforderlich.



### Druckwalzen

sind zum Reinigen oder Wechseln mit einer Schraube schnell und einfach zu lösen.

### Montagewerkzeug

Zum Wechseln sämtlicher Teile und zur Montage der Peripherie steckt ein Werkzeug griffbereit direkt am Gerät.



## Service

Geschulte cab Servicetechniker unterstützen weltweit bei der Wartung und Reparatur der Geräte.

Schicken Sie Ihren Drucker an einen cab Servicestützpunkt oder an einen ausgewählten Servicepartner. Wir überprüfen und reparieren Ihr Gerät innerhalb weniger Arbeitstage. Bei Bedarf erhalten Sie zur Überbrückung ein Leihgerät.

Sie wünschen die Wartung und Reparatur in Ihrem Hause? Dann vereinbaren Sie mit unserer Serviceabteilung einen Termin: Tel. **+49 721 6626 300**, E-Mail: [service.de@cab.de](mailto:service.de@cab.de)

## Schulung

Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zu cab Geräten für deren effektiven Einsatz, den Service und die Reparatur.

In Karlsruhe bieten wir Schulungen zu den Themen Bedienung, Etikettengestaltung, Software, Druckertreiber, Programmierung, Datenbankanbindung sowie zur Integration in Netzwerke oder übergeordnete ERP-Systeme an. Gerne übersenden wir Ihnen detaillierte Informationen zum aktuellen Schulungsangebot.

**Individuell bieten wir auch auf Ihren Bedarf abgestimmte Schulungen an - bei uns in Karlsruhe oder bei Ihnen vor Ort.**



# Lieferprogramm

## Etikettendrucker

Pos.	Artikel-Nr.	mit linksbündiger Materialführung
1.1	5977030 5977031	Etikettendrucker SQUIX 2/300 Etikettendrucker SQUIX 2/600
1.2	5977032 5977033	Etikettendrucker SQUIX 2/300P Etikettendrucker SQUIX 2/600P
1.3	5977014 5977015 5977001 5977002 xxxxxxx.648 xxxxxxx.649	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200 Etikettendrucker SQUIX 4.3/300 Etikettendrucker SQUIX 4/300 Etikettendrucker SQUIX 4/600 mit Schneidmesser CSQ401 mit Schneidmesser CSQ402
1.4	5977016 5977017 5977004 5977005	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200P Etikettendrucker SQUIX 4.3/300P Etikettendrucker SQUIX 4/300P Etikettendrucker SQUIX 4/600P
1.5	5977034 5977035	Etikettendrucker SQUIX 6.3/200 Etikettendrucker SQUIX 6.3/300
1.6	5977036 5977037	Etikettendrucker SQUIX 6.3/200P Etikettendrucker SQUIX 6.3/300P
1.7	5977067	Etikettendrucker SQUIX 8.3/300
1.8	5977068	Etikettendrucker SQUIX 8.3/300P
Pos.	Artikel-Nr.	mit zentrierter Materialführung
1.11	5977018 5977019 5977010 5977011 xxxxxxx.648 xxxxxxx.649 xxxxxxx.659	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200M Etikettendrucker SQUIX 4.3/300M Etikettendrucker SQUIX 4/300M Etikettendrucker SQUIX 4/600M mit Schneidmesser CSQ401 mit Schneidmesser CSQ402 mit Perforationsmesser PSQ403
1.12	5977022 5977023 5977007 5977008	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200MP Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP Etikettendrucker SQUIX 4/300MP Etikettendrucker SQUIX 4/600MP
Pos.	Artikel-Nr.	mit Separator (Textil)
1.14	5977024 5977012 5977025	Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MT Etikettendrucker SQUIX 4/300MT Etikettendrucker SQUIX 4/600MT

Pos.	Artikel-Nr.	mit Option UHF-RFID
1.13	xxxxxxx.406 xxxxxxx.407 xxxxxxx.408 xxxxxxx.409 xxxxxxx.606 xxxxxxx.608 xxxxxxx.806 xxxxxxx.808	UHF-RFID-Modul RS 4 UHF-RFID-Modul OM 4 UHF-RFID-Modul HS 4 UHF-RFID-Modul OM / RS 4 UHF-RFID-Modul RS 6 UHF-RFID-Modul HS 6 UHF-RFID-Modul RS 8 UHF-RFID-Modul HS 8
Pos.	Artikel-Nr.	mit Optionen
1.15	xxxxxxx.124 xxxxxxx.124 xxxxxxx.124	Drucker mit ESD-Oberfläche Etikettendrucker SQUIX 2/xxx-ESD Etikettendrucker SQUIX 4/xxx-ESD Etikettendrucker SQUIX 6/xxx-ESD
1.16	xxxxxxx.122 xxxxxxx.122	Drucker für den Lebensmittelbereich Etikettendrucker SQUIX 4/xxx-FOOD Etikettendrucker SQUIX 6/xxx-FOOD

### Lieferumfang

Etikettendrucker  
Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m  
Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m  
Betriebsanleitungen DE/EN

### Online verfügbar



<https://setup.cab.de>

Betriebsanleitung in 30 Sprachen  
Konfigurationsanleitungen DE/EN/FR  
Serviceanleitungen DE/EN  
Ersatzteillisten DE/EN  
Programmieranleitung EN  
Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für  
Windows 10 Server 2016  
Windows 11 Server 2019  
Server 2022  
Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR  
Linux-Druckertreiber DE/EN/FR  
Etikettensoftware cablabel S3 Lite  
cablabel S3 Viewer  
Database Connector

## Verschleißteile

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
2.1	5977384.001 5977385.001 5977382.001 5977383.001 5977444.001 5977380.001 5977386.001 5977387.001 5987351.001	Druckkopf 2/300 Druckkopf 2/600 Druckkopf 4.3/200 Druckkopf 4.3/300 Druckkopf 4/300 Druckkopf 4/600 Druckkopf 6.3/200 Druckkopf 6.3/300 Druckkopf 8.3/300
2.2	5954102.001 5954180.001 5954245.001 5954103.001	Druckwalze DR2 Druckwalze DR4 Druckwalze DR6 Druckwalze DR8
2.3	5954985.001	Druckwalze DRS4
2.4	5954104.001 5954183.001 5954246.001 5981495.001	Umlenkwalze RR2 Umlenkwalze RR4 Umlenkwalze RR6 Umlenkwalze RR8
Pos.	Artikel-Nr.	Druckköpfe für OM, inkl. RFID-Antenne montiert
2.5	5987177.001 5987178.001 5987179.001 5987180.001	Druckkopf 4.3/200 Druckkopf 4.3/300 Druckkopf 4/300 Druckkopf 4/600 Druckkopf 6.3/200 Druckkopf 6.3/300 Druckkopf 8.3/300



Weitere Informationen finden Sie im Internet  
unter [www.cab.de/squix](http://www.cab.de/squix)

# Lieferprogramm

## Zubehör

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
2.6	 5953700.001	Druckwalze DR4-M30
	 5953701.001	Druckwalze DR4-M60
	 5953702.001	Druckwalze DR4-M80
2.7	 5954978.001	Druckwalze DRS2
	 5954985.001	Druckwalze DRS4
	 5954979.001	Druckwalze DRS6
2.8	 6010186	Externes Bedienfeld
	 5907718.850	Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m
	 5907730.850	Anschlusskabel USB, Länge 3 m
	 5907750.850	Anschlusskabel USB, Länge 5 m
	 5907760.850	Anschlusskabel USB, Länge 11 m
 5907765.850	Anschlusskabel USB, Länge 16 m	
2.9	 5977530.001	Etikettenlichtschranke 4,5
2.10	 6010840	Kopfandrucksystem 2L
	 6010841	Kopfandrucksystem 4L
	 6010842	Kopfandrucksystem 6L
2.11	 5977797	Ableitbürste 2"
	 5977339	Ableitbürste 4" / 6"
2.12	 5959622	Adapter 100
2.13	 5977370	SD-Speicherkarte
2.14	 5977730	USB-Speicherstick
2.15	 5978912.001	USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.16	 5977731	USB-WLAN-Stick mit Stabantenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
Pos.	Artikel-Nr.	Spenden
2.18	 5977585	Spendelichtschranke PS800
2.19	 5984482	Spendelichtschranke PS 2/900
	 5977538	Spendelichtschranke PS 4/900
2.20	 5977735	Spendelichtschranke PS1000 MP
2.21	 5977798	Verlängerte Spendekante DP210
	 5978908	Verlängerte Spendekante DP410
	 5977799	Verlängerte Spendekante DP610
2.22	 5978909	Produktsensor mit Reflektor
Pos.	Artikel-Nr.	Schnittstellen
3.1	 5977767	Digitale I/O-Schnittstelle
3.2	 5917651	I/O-Schnittstellenstecker SUB-D, 25-polig
3.3	 5948205	Etikettenauswahl - I/O-Box

Pos.	Artikel-Nr.	Taster
3.4	 5955710	Handtaster TR2
3.5	 5955711	Fußtaster
Pos.	Artikel-Nr.	Anschlusskabel
4.1	 5550818	Anschlusskabel RS232-C 9/9-polig, Länge 3 m
Pos.	Artikel-Nr.	Schneiden, perforieren
5.1	 5984550	Schneidemesser CSQ 401 mit Auffangbox
	 5984565	Schneidemesser CSQ 402 mit Auffangbox
5.2	 5984130	Schneide- und Perforationsmesser PSQ 403
5.3	 5979032	Schneidemesser CU200
	 5978900	Schneidemesser CU400 mit Auffangbox
	 5979033	Schneidemesser CU600
 5984100	Schneidemesser CU800	
5.4	 5978901	Perforationsmesser PCU400/2,5
	 5978920	Perforationsmesser PCU400/10
Pos.	Artikel-Nr.	Stapeln, scannen
5.5	 5978902	Stapler ST400 M mit Schneidemesser und Untergestell
	 xxxxxxxx	Ablagetisch, Etikett B x H
5.6	 5977840	Scanner CC200-SQ
Pos.	Artikel-Nr.	Aufwickeln, abwickeln
6.1	 5979031	Umlenkblech RG200
	 5978903	Umlenkblech RG400
6.2	 5948102.597	Externer Aufwickler ER1/210
	 5943251.597	Externer Aufwickler ER2/210
	 5945802.597	Externer Aufwickler ER3/210
6.3	 5946090	Externer Aufwickler ER4/300
	 5946420	Externer Aufwickler ER6/300
6.4	 5946091	Externer Abwickler EU4/300
	 5946421	Externer Abwickler EU6/300
6.5	 5978943	Verbindungsset für ER4, ER6 und EU4, EU6

x - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

# Lieferprogramm

## Applikatoren, Spendemodule

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
7.1	<b>5987150.xxx</b>	Tube-Applikator AXON 2 mit Spendeante 56.1 (Ø14 mm) mit Transportwalze TRV 14 mit Auffangbox
7.2	<b>5988000</b>	Wickelapplikator WICON im Beipack - Druckwalzen DR4-M30, DR4-M60 - WICON-Spendekante
7.3	<b>5987566</b> <b>5987567</b> <b>5987568</b> <b>5987560</b>	Applikator SQ 1000-220 Applikator SQ 1000-300 Applikator SQ 1000-400 Applikator SQ 1000-520
7.4	<b>5949496</b> <b>5987690</b> <b>5987691</b>	Blasrohr 2" SQ mit Halter Blasrohr 4" SQ mit Halter Blasrohr 6" SQ mit Halter
7.5	<b>5949072</b>	Universal-Druckstempel A1021 bis 70 x 60 (B x H)
	<b>5949075</b>	Universal-Druckstempel A1021 bis 90 x 90 (B x H)
	xxxxxxx	Druckstempel A1021 B x H
7.6	<b>5949076</b>	Universal-Druckstempel A1321 bis 116 x 102 (B x H)
	<b>5949077</b>	Universal-Druckstempel A1321 bis 116 x 152 (B x H)
	xxxxxxx	Druckstempel A1321 B x H
7.7	xxxxxxx	Blasstempel A2021 B x H
7.8	xxxxxxx	Anrollstempel A1411 B x H
7.9	<b>5987569</b>	Applikator SQ 3200
7.10	xxxxxxx	Druckstempel A3200-1100 B x H
7.11	xxxxxxx	Blasstempel A3200-2100 B x H
7.12	<b>5976083</b> <b>5976083.242</b> <b>5987120</b> <b>5979035</b> <b>5979035.242</b>	Spendemodul S5104 mit Etikettensensor Spendemodul S5104 ohne Etikettensensor Spendemodul S5104 M Spendemodul S5106 mit Etikettensensor Spendemodul S5106 ohne Etikettensensor

x - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

## Montagehilfen

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
8.1	<b>5979036</b> <b>5978910</b> <b>5978923</b>	Montageplatte SQUIX 2 Montageplatte SQUIX 4 Montageplatte SQUIX 6
8.2	<b>5958365</b> <b>5965929</b> <b>5971721</b> <b>5987701</b> <b>5987702</b> <b>5987703</b>	Profil 40 Profil 80 Profil 120 Profil 160 Profil 200 Profil 300
8.3	<b>5961203</b>	Grundplatte 500 x 255 mm
8.4	<b>5989277</b>	Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor
8.5	<b>5947400</b>	Bodenstativ 1600
8.6	<b>5979037</b> <b>5978922</b> <b>5979038</b>	Druckeraufnahme SQUIX 2 Druckeraufnahme SQUIX 4 Druckeraufnahme SQUIX 6

## Spezialdeckel

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
9.1	<b>5977771.001</b> <b>5977763.001</b> <b>5977772.001</b>	Faltdeckel SQUIX 2-ESD Faltdeckel SQUIX 4-ESD Faltdeckel SQUIX 6-ESD
9.2	<b>5977764.001</b> <b>5977774.001</b>	Faltdeckel SQUIX 4-FOOD Faltdeckel SQUIX 6-FOOD

## Schutzgehäuse

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
9.3	<b>5979071</b> <b>5979305</b>	Edelstahlgehäuse SQUIX 4 Edelstahlgehäuse SQUIX 6

## Etikettensoftware

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
11.7	Bundle	cablabel S3 Lite (Download unter cab.de)
	<b>5588001</b>	cablabel S3 Pro 1 WS
	<b>5588100</b>	cablabel S3 Pro 5 WS
	<b>5588101</b>	cablabel S3 Pro 10 WS
	<b>5588150</b>	cablabel S3 Pro 1 Zusatzlizenz
	<b>5588151</b>	cablabel S3 Pro 4 Zusatzlizenzen
	<b>5588152</b>	cablabel S3 Pro 9 Zusatzlizenzen
	<b>5588002</b>	cablabel S3 Print 1 WS
	<b>5588105</b>	cablabel S3 Print 5 WS
	<b>5588106</b>	cablabel S3 Print 10 WS
	<b>5588155</b>	cablabel S3 Print 1 Zusatzlizenz
	<b>5588156</b> <b>5588157</b>	cablabel S3 Print 4 Zusatzlizenzen cablabel S3 Print 9 Zusatzlizenzen
	in Vorbereitung	cablabel S3 Print Server
11.10	<b>9009950</b>	Programmieranleitung EN, als gedrucktes Exemplar

# cab Produktübersicht

Etikettendrucker  
**MACH1, MACH2**



Etikettendrucker  
**EOS 2**



Etikettendrucker  
**EOS 5**



Etikettendrucker  
**MACH 4S**



Etikettendrucker  
**SQUIX 2**



Etikettendrucker  
**SQUIX 4**



Etikettendrucker  
**SQUIX 6.3**



Etikettendrucker  
**SQUIX 8.3**



Etikettendrucker  
**XD Q** beidseitig



Etikettendrucker  
**XC Q** zweifarbig



Druck- und Etikettiersysteme  
**HERMES Q**



Druck- und Etikettiersysteme  
**Hermes C** zweifarbig



Tube-Etikettiersysteme  
**AXON 1**



Druckmodule  
**PX Q**



Etiketten und Transferfolien



Etikettensoftware  
**cablabel S3**



Etikettenspender  
**HS, VS**



Etikettiergeräte  
**IXOR**



Beschriftungslaser  
**XENO 4**



Laserbeschriftungssysteme



Deutschland  
**cab Produkttechnik GmbH & Co KG**  
Karlsruhe  
Tel. +49 721 6626 0  
[www.cab.de](http://www.cab.de)

Frankreich  
**cab Technologies S.à.r.l.**  
Niedermodern  
Tel. +33 388 722501  
[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

USA  
**cab Technology, Inc.**  
Chelmsford, MA  
Tel. +1 978 250 8321  
[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

Mexiko  
**cab Technology, Inc.**  
Juárez  
Tel. +52 656 682 4301  
[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

Taiwan  
**cab Technology Co., Ltd.**  
Taipeh  
Tel. +886 (02) 8227 3966  
[www.cab.de/tw](http://www.cab.de/tw)

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

Singapur  
**cab Singapore Pte. Ltd.**  
Singapur  
Tel. +65 6931 9099  
[www.cab.de/en](http://www.cab.de/en)

Südafrika  
**cab Technology (Pty) Ltd.**  
Randburg  
Tel. +27 11 886 3580  
[www.cab.de/za](http://www.cab.de/za)

**cab // 820** Vertriebs- und Servicepartner in über **80** Ländern