

Stand: 10/2022



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 finden Sie auch im Internet unter 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 Bedienung
- 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 Schneidemesser 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	



Basisgerät 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.



Spendegerät 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 Spendekante wird das Etikett vom Trägermaterial abgelöst. Hohe Eindruck- und Spendegenauigkeit 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.

Thermodirektdrucker mit linksbündiger Materialführung

1.9, 1.10



Basisgerät



Spendegerät

Optimiert für lange Lebensdauer

SQUIX 4.3 TD - Basisgerät 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.

SQUIX 4.3 PTD - Spendegerät 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.

Thermodirektdrucker		SQUIX 4.3 TD SQUIX 4.3 PTD	
Druckauflösung	dpi	203	300
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	250	250
Druckbreite	bis mm	104	108,4

Unterschiede zum Etikettendrucker mit linksbündiger Materialführung

1 Andruckstößel

Für eine längere Druckkopf-Lebensdauer ist die Andruckkraft der Stößel reduziert. Gegenüber dem Standard sind die Stößel schwarz.

2 Druckkopf 4.3

langlebig für Thermodirektdruck

3 Druckwalzen DRS

Gummierung: Silikon für besonders lange Lebensdauer bei höherer Eindrucktoleranz



Thermodirektdrucker SQUIX 4.3/300PTD, Spendegerät mit internem Aufwickler

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 Druckwalzenabrieb, Druckkopfverschmutzung und Fehler beim Materialtransport vermieden.

Gummierung: synthetischer Kautschuk



Etikettendrucker SQUIX 4 MP,
Spendegerät mit internem Aufwickler



UHF-RFID-Etikettendrucker mit zentrierter Materialführung

1.13



Basisgerät



Spendegerät

Etikettendrucker mit integriertem UHF-RFID-Modul

Die Antenne ist direkt am Druckkopf montiert. Das Beschreiben und Auslesen der RFID-Tags erfolgt unmittelbar vor dem Bedrucken der Etiketten. Im Fehlerfall wird das Etikett als ungültig gekennzeichnet.

Für die verschiedenen RFID-Tags stehen drei jeweils optimierte Antennen zur Auswahl:

- 1) **Standard** für alle gängigen RFID-Tags
- 2) **On Metal** für RFID-Etiketten, die auf metallische Flächen aufgebracht werden
- 3) **High Sensitivity** für kleine RFID-Etiketten mit hohen Signalansprüchen

Die RFID-Module sind bereits für verschiedene RFID-Etiketten qualifiziert. Weitere Etiketten werden nach Bedarf ergänzt. Zusätzlich unterstützen wir bei der Entwicklung und Qualifizierung kundenspezifischer Anwendungen.

Umfangreiche Peripherie und Software ermöglichen mit dem SQUIX-Drucker optimale Lösungen.

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

Tag-Kalibrierung

Mit Hilfe der RFID-Kalibrierfunktion lässt sich für viele gängige RFID-Tags die optimale Schreib-/Lese-Position und -leistung ermitteln.

Kalibrierkennlinien können entsprechend des Etikettenprofils ausgedruckt werden.

Tag-Inhalt on the fly auslesen

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

Weitere Möglichkeiten:

Statistikausgaben, Angabe Anzahl erlaubter Schreib-/Lesefehler, Etikett ungültig kennzeichnen (Void label)



Etikettendrucker SQUIX 4 M mit integriertem UHF-RFID-Modul



Weitere Informationen unter
www.cab.de/squix-rfid

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

Bedienfeld

Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen

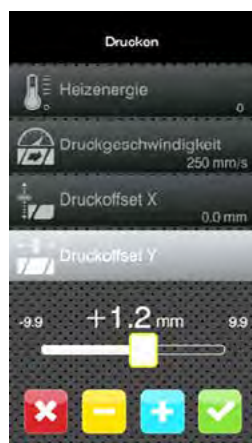
- 1 **LED-Anzeige:** Netz EIN
- 2 **Statusleiste:** Datenempfang, Datenstrom aufzeichnen, Transferfolie Vorwarnung, SD-Speicherkarte/USB-Speicherstick gesteckt, Bluetooth, WLAN, Ethernet, USB Slave, Uhrzeit
- 3 **Druckerstatus:** Bereit, Pause, Anzahl gedruckte Etiketten pro Druckauftrag, Etikett in 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
 - Abreiß- oder Spendemodus: Etikett drucken
 - Applikator: Drucken und Etikettieren in Einzelschritten
 - Sprung ins Menü
 - Abbruch und Löschen aller Druckaufträge
 - Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags
 - Wiederholdruck letztes Etikett
 - 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



2.1

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

mit randscharfem 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

langlebig
für raue Umgebung und Thermodirektdruck

Druckwalzen



2.2, 2.5

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-Bluetooth-Adapter, 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

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

			1.1, 1.2		1.3, 1.4				1.9, 1.10		1.5, 1.6		1.7, 1.8			
Materialführung linksbündig			Typ		SQUIX 2		SQUIX 4.3		SQUIX 4		SQUIX 4.3 TD		SQUIX 6.3		SQUIX 8.3	
Druckprinzip	Thermotransfer		●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●			
	Thermodirekt		○	-	●	●	○	-	●	●	●	●	●			
Druckauflösung		dpi	300	600	203	300	300	600	203	300	203	300	300			
Druckgeschwindigkeit		bis mm/s	250	150	300	300	300	150	250	250	250	250	150			
Druckbreite		bis mm	56,9	54,1	104	108,4	105,7	105,7	104	108,4	168	162,6	216			
Druckbeginn	Abstand zur Anlegekante	mm	2		2,8	1,2	2		2,8	1,2	0,5	3,2	2			
Material ¹⁾																
Papier, Karton, Kunststoffe PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat, Tyvec			●		●				-		●		●			
Thermodirekt-Papier/-Karton			○	-	●	●	○	-	●	●	●	●	●			
Schrumpfschlauch	konfektioniert		-		○				-		-		-			
	endlos, flachgepresst		○		○				-		-		-			
Textilbänder			○		○				-		-		-			
Konfektionierung	auf Rolle, Leporello		●		●				●		●		●			
	Rollendurchmesser	bis mm	205													
	Kerndurchmesser	mm	38,1 - 76													
	Wicklung		außen oder innen													
Etiketten	Breite	mm	4 - 63		20 - 116						46 - 176		46 - 220			
	Höhe ohne Etikettenrückzug ²⁾	ab mm	4		4				10		6		25			
	mit Etikettenrückzug ²⁾	ab mm	4		6				10		12		25			
	mit Etikettenr. beim Spenden	ab mm	6		6				20		12		25			
	Dicke	mm			0,03 - 0,6				0,05 - 0,1		0,03 - 0,6		0,05 - 0,6			
Trägermaterial	Breite	mm	24 - 67		24 - 120				24 - 120		50 - 180		50 - 235			
	Dicke	mm			0,03 - 0,16				0,05 - 0,1		0,03 - 0,16		0,05 - 0,16			
Endlosmaterial	Breite	mm	24 - 67		24 - 120				24 - 120		50 - 180		50 - 235			
	Dicke	mm	0,05 - 0,5													
	Gewicht (Karton)	bis g/m²	300													
Schrumpfschlauch	Breite konfektioniert	bis mm	-		120				-		-		-			
	endlos, flachgepresst	mm	24 - 67		24 - 85				-		-		-			
	Dicke	bis mm	1,1		1,1				-		-		-			
Transferfolie ³⁾	Farbseite		außen oder innen						-		außen oder innen					
	Rollendurchmesser	bis mm	80													
	Kerndurchmesser	mm	25,4				-		25,4							
	Laufänge	bis m	600				-		-		600		360			
	Breite	mm	25 - 67		25 - 114				-		50 - 170		220			
	Interner Aufwickler bei Spendegeräten															
Außendurchmesser		bis mm	142													
Kerndurchmesser		mm	40													
Wicklung			außen													
Druckermasse und -gewichte																
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				9,8		14		15			
Etikettensensoren mit Positionsanzeige																
Durchlichtsensor		für	Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien ⁴⁾													
Reflexsensor		von unten oder oben	für	Etiketten und Materialende, Druckmarken bei nicht durchscheinenden Materialien												
Abstand Sensor		zur Anlegekante	linksbündig mm	5 - 26		5 - 60				5 - 60		5 - 60		5 - 60		
Materialdurchlasshöhe		bis mm	2, optional 5													
Schnittstellen																
RS232-C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit			■													
USB 2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss			■													
Ethernet 10/100 Mbit/s			LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC													
1 x USB Host am Bedienfeld		für	Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-Bluetooth-Adapter													
2 x USB Host auf der Rückseite		für	Tastatur, Barcodescanner, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, USB-Bluetooth-Adapter, externes Bedienfeld													
Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC			■													
Digitale I/O-Schnittstelle mit 8 Ein- und Ausgängen			□													
Betriebsdaten																
Spannung			00 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC													
Leistungsaufnahme			Standby <10 W / typisch 100 W													
Temperatur / Betrieb			+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend													
Luftfeuchtigkeit	Lager		0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend													
	Transport		25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend													
Zulassungen			CE, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CoC Mexico, CCC, EAC, BIS, BSMI, KC-Mark													
Bedienfeld																
Touchscreen LCD-Farbdisplay		Bilddiagonale	"		4,3											
		Auflösung Breite x Höhe	px		272 x 480											

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

²⁾ beim Abreißen, Schneiden, Aufwickeln

³⁾ Die Transferfolie muss mindestens der Breite des Trägermaterials entsprechen.

⁴⁾ "Druckmarken bei durchscheinenden Materialien" nicht beim SQUIX 4.3 TD möglich

Technische Daten

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

Materialführung zentriert			Typ	1.11, 1.12				1.13, 1.14				1.15		
				SQUIX 4.3 M		SQUIX 4 M		SQUIX 4.3 M UHF-RFID		SQUIX 4 M UHF-RFID		SQUIX 4.3 MT	SQUIX 4 MT	
Druckprinzip	Thermotransfer		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Thermodirekt		●	●	○	–	●	●	○	–	●	○	–	
Druckauflösung		dpi	203	300	300	600	203	300	300	600	300	300	600	
Druckgeschwindigkeit		bis mm/s	300	300	300	150	300	300	300	150	300	300	150	
Druckbreite		bis mm	104	108,4	105,7	105,7	104	108,4	105,7	105,7	108,4	105,7	105,7	
Druckbeginn	Abstand zur Anlegekante	mm	zentriert											
Material ¹⁾														
Papier, Karton,			●				●				●			
Kunststoffe PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat, Tyvec														
Thermodirekt-Papier/-Karton			●	●	○	–	●	●	○	–	●	○	–	
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				4 - 110			
	Höhe ohne Etikettenrückzug ²⁾	ab mm	3				3				4			
	mit Etikettenrückzug ²⁾	ab mm	4				4				6			
	mit Etikettenr. beim Spenden	ab mm	6				6				–			
Dicke			mm				0,03 - 0,6							
Trägermaterial	Breite	mm	9 - 114				9 - 114				9 - 114			
	Dicke	mm					0,03 - 0,16							
Endlosmaterial	Breite	mm	9 - 114				9 - 114				9 - 114			
	Dicke	mm					0,05 - 0,5							
Gewicht (Karton)			bis g/m²	300										
Schrumpfschlauch	Breite konfektioniert	bis mm	114				114				114			
	endlos, flachgepresst	mm	4 - 85				4 - 85				4 - 85			
	Dicke	bis mm	1,1				1,1				1,1			
Schlauch	endlos rund oder oval	Höhe bis mm	5				-				-			
Transferfolie ³⁾ Farbseite			außen oder innen											
Rollendurchmesser			bis mm	80										
Kerndurchmesser			mm	25,4										
Lauflänge			bis m	600										
Breite			mm	25 - 114										
Interner Aufwickler bei Spendegeräten														
Außendurchmesser			bis mm					142				–		
Kerndurchmesser			mm					40				–		
Wicklung								außen				–		
Druckmaße und -gewichte														
Breite x Höhe x Tiefe			mm					252 x 288 x 460				252 x 288 x 460		
Gewicht			kg					10				10		
Etikettensensoren mit Positionsanzeige														
Durchlichtsensor			für	Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien ⁴⁾										
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										
Schnittstellen														
RS232-C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit				■										
USB 2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss				■										
Ethernet 10/100 Mbit/s				LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC										
1 x USB Host am Bedienfeld			für	Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-Bluetooth-Adapter										
2 x USB Host auf der Rückseite			für	Tastatur, Barcodescanner, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, USB-Bluetooth-Adapter, externes Bedienfeld										
Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC				■										
Digitale I/O-Schnittstelle mit 8 Ein- und Ausgängen				□										
Betriebsdaten														
Spannung				00 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC										
Leistungsaufnahme				Standby < 10 W / typisch 100 W										
Temperatur / Betrieb				+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend										
Luftfeuchtigkeit Lager				0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend										
Transport				25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend										
Zulassungen				CE, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CoC Mexico, CCC, EAC, BIS, BSMI, KC-Mark										
Bedienfeld														
Touchscreen LCD-Farbdisplay			Bilddiagonale	"		4,3								
			Auflösung Breite x Höhe	px		272 x 480								

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

²⁾ beim Abreißen, Schneiden, Aufwickeln

³⁾ Die Transferfolie muss mindestens der Breite des Trägermaterials entsprechen.

⁴⁾ "Druckmarken bei durchscheinenden Materialien" nicht beim SQUIX 4.3 TD möglich

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 Etiketten Transferfolie Abreißen Spenden Schneiden Etikettieren Schnittstellen Fehler	Region: - Sprache - Land - Tastatur - Zeitzone - Zeit Anzeige: - Helligkeit - Energiesparmodus - Orientierung Interpreter	
Statusleiste			
	Datenempfang Datenstrom aufzeichnen Transferfolie Vorwarnung SD-Speicherkarte gesteckt USB-Speicherstick gesteckt	Bluetooth WLAN Ethernet USB Slave Uhrzeit	
Überwachungen			
	Transferfolie Wickelrichtung Transferfolie Vorwarnung Transferfolie Ende Material Ende	Druckkopf Spannung Druckkopf Temperatur Druckkopf offen Andruckrolle offen (Spendegerät, Separator) Peripheriefehler	
Testeinrichtungen			
Systemdiagnose	beim Einschalten, inklusive Druckkopferkennung		
Infoanzeige, Testausdruck, Analyse	Statusausdruck Schriftenliste Gerätestatus WLAN-Status	Testgitter Etikettenprofil Ereignisliste 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 HanWangHeiLight 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 GS1 QR-Code GS1 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 NiceLabel BarTender		
Stand-alone-Betrieb			■
Windows- Druckertreiber WHQL-zertifiziert	Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10	Server 2008 Server 2008 R2 Server 2012 Server 2012 R2 Server 2016 Server 2019	■
Apple Mac OS X -Druckertreiber	ab Version 10.6		■
Linux- Druckertreiber	ab CUPS 1.2		■
Programmierung	Druckersprache JScript 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

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.

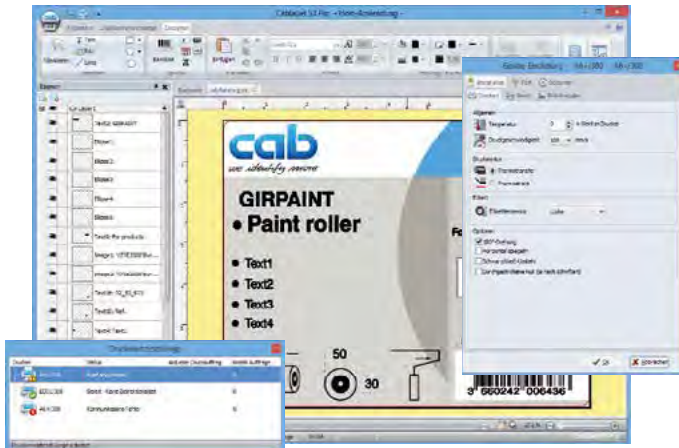


Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.cab.de/opcua

Etikettensoftware

Mit 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 unter
www.cab.de/cablabel

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 der cablabel S3 bietet cab Treiber in 32 / 64 Bit für Betriebssysteme ab Windows¹⁾ Vista, Mac OS X²⁾ 10.6 und Linux³⁾ mit CUPS 1.2.



Treiber sind zum kostenlosen Download unter 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



abc Basic Compiler

Zusätzlich zu JScript und als integraler Bestandteil der Firmware 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 Druckeranwendung eingreifen zu müssen. Auch können Daten aus anderen Systemen wie etwa einer Waage, einem Barcodescanner oder einer SPS übernommen werden.

Integration



Printer-Vendor-Programm

Als Partner im SAP⁴⁾ Printer-Vendor-Programm hat cab die Replace-Methode entwickelt, um cab Drucker einfach mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern. Das Hostsystem sendet nur die variablen Daten an den Drucker. Dieser legt die Bilder und Schriften, die zuvor im lokalen Speicher (IFFS, Speicherkarte etc.) heruntergeladen wurden, zusammen.

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, Firmwareupdates und Speicherkartenverwaltung. Per SNMP-/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 es 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.

¹⁾ Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation

²⁾ MAC OS X ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer, Inc.

³⁾ für die Geräteserien SQUIX, MACH 4S, EOS, HERMES Q, PX Q, AXON 1

⁴⁾ SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE

Zubehör 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	1.9, 1.10 SQUIX 4.3 TD	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	1.13 SQUIX 4.3 M UHF-RFID	1.14 SQUIX 4.3 MT SQUIX 4 MT Basisgerät
2.6	Druckwalzen DR4-M30, -M60, -M80	●	●	-	-	-	-	-	□	□	□
2.7	Druckwalze DRS	●	●	□	□	■	□	□	□	□	□
2.8	Externes Bedienfeld / Anschlusskabel USB	●	●	□	□	□	□	□	□	□	□
2.9	Etikettenlichtschränke 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	●	●	□	□	□	□	□	□	□	□
2.17	USB-Bluetooth-Adapter	●	●	□	□	□	□	□	□	□	□
Spenden											
2.18	Spendelichtschränke PS800	-	●	□	□	□	□	□	-	-	-
2.19	Spendelichtschränke PS900	-	●	□	□	□	□	□	□	□	-
2.20	Spendelichtschränke PS1000 MP	-	●	-	-	-	-	-	□	□	-
2.21	Verlängerte Spendekante DP210, DP410, DP610	-	●	□	□	□	□	-	□	□	-
2.22	Produktsensor mit Reflektor	-	●	□	□	□	□	□	□	□	-
Schnittstellen, Taster											
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	●	●	□	□	□	□	□	□	□	□
Anschlusskabel											
4.1	Anschlusskabel RS232-C	●	●	□	□	□	□	□	□	□	□
Schneiden, perforieren											
5.1	Schneidemesser CSQ 401/CSQ 402	●	○	-	■ oder □	■ oder □	-	-	■ oder □	■ oder □	□
5.2	Perforationsmesser PSQ 403	●	○	-	-	-	-	-	□	□	□
5.3	Schneidemesser CU200, CU400, CU600, CU800	●	○	□	□	□	□	□	□	□	□
5.4	Perforationsmesser PCU400/2,5, PCU400/10	●	○	-	□	□	-	-	□	□	□
Stapeln, scannen											
5.5	Stapler ST400 M mit Schneidemesser und Untergestell	●	○	-	-	-	-	-	□	□	□
5.6	Scanner CC200-SQ	●	●	□	□	□	□	□	□	□	-
Aufwickeln, abwickeln											
6.1	Umlenkleiche RG200, RG400	-	●	□	□	□	-	-	□	□	-
6.2	Externe Aufwickler ER1/210, ER2/210 ¹⁾ , 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	●	○	-	□	□	□	□	□	□	□
Röhrchen etikettieren											
7.1	Tube-Applikator AXON 2	-	●	-	-	-	-	-	□	-	-
Wicketketten applizieren											
7.2	WICON Wickelapplikator	-	●	-	-	-	-	-	□	-	-
Applikatoren, Spendemodule											
7.3	Applikatoren S1000-220, -300, -400	-	●	□	□	□	□	-	□	□	-
7.8	Applikator S3200	-	●	□	□	□	-	-	□	□	-
7.11	Spendemodule S5104, S5104M, S5106	-	●	-	□	□	□	-	□	-	-
7.12	Rundumetikettierer	-	●	□	□	□	-	-	□	□	-
Montagehilfen											
8.1	Montageplatte	-	●	□	□	□	-	-	□	□	-
8.2	Profile 40, 80, 120 mm	-	●	□	□	□	-	-	□	□	-
8.3	Grundplatte 500 x 255 mm	-	●	□	□	□	-	-	□	□	-
8.4	Bodenstativ 1600	-	●	□	□	□	□	□	□	□	-
8.5	Druckeraufnahme	-	●	□	□	□	□	□	□	□	-
Spezialdeckel, Schutzgehäuse											
9.1	mit ESD-Oberfläche	●	●	□	□	□	□	-	□	□	□
9.2	für den Lebensmittelbereich	●	●	-	□	□	□	-	□	□	□
9.3	Edelstahl-Schutzgehäuse für den Lebensmittelbereich	●	●	-	□	□	□	-	□	□	-
9.4	Staubschutzgehäuse	●	●	-	□	□	□	-	□	□	-
	Schutzgehäuse für Reindräume	●	●	-	□	□	□	-	□	□	-

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

Zubehör

2.6		Druckwalze DR4-M30 für Träger- oder Endlosmaterial bis 30 mm Breite Druckwalze DR4-M60 für Träger- oder Endlosmaterial bis 60 mm Breite Druckwalze DR4-M80 für Träger- oder Endlosmaterial bis 80 mm Breite Gummierung: synthetischer Kautschuk für hohe Eindruckgenauigkeit	2.18		Spendelichtschanke PS800 für linksbündige Materialführung Die Lichtschanke erkennt das Etikett in der Spendeposition. Nach der Entnahme des Etiketts wird automatisch das nächste gedruckt. Etikettenbreite ab 16 mm Etikettenhöhe ab 6 mm Abstand zur Anlegekante 7 mm
2.7		Druckwalze DRS4 für Materialbreiten bis 120 mm Gummierung: Silikon für besonders lange Lebensdauer bei höherer Eindrucktoleranz	2.19		Spendelichtschanke PS900 für linksbündige oder zentrierte Materialführung Der Sensor ist verschiebbar und wird für besonders kleine oder beliebig geformte Etiketten verwendet. Nach der Entnahme des Etiketts wird automatisch das nächste gedruckt. Etikettenbreite ab 4 mm Etikettenhöhe ab 6 mm Linksbündig: Abstand zur Anlegekante 12-60 mm Zentriert: Position Mitte Zentrierung
2.8		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 cab stellt spezifizierte USB-Anschlusskabel für die Stromversorgung zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m	2.20		Spendelichtschanke PS1000 MP für zentrierte Materialführung Die Lichtschanke erkennt das Etikett in der Spendeposition. Nach der Entnahme des Etiketts wird automatisch das nächste gedruckt. Etikettenbreite ab 4 mm Etikettenhöhe ab 6 mm Position Mitte Zentrierung
2.9		Etikettenlichtschanke 4,5 mit Durchlasshöhe bis 5 mm für SQUIX 4/4.3 M mit zentrierter Materialführung	2.21		Verlängerte Spendekante DP210, DP410, DP610 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 Spendelichtschanke ist nicht einsetzbar.
2.10		Kopfandrucksystem für reduzierten Andruck Bei Thermodirektdruck ist ein reduzierter Kopfandruck ausreichend. Der geringere Andruck am Druckkopf erhöht dessen Lebensdauer.	2.22		Produktsensor mit Reflektor zur automatischen Produkterkennung auf dem Transportband
2.11		Ableitbürste Hauptsächlich bei Kunststoffmaterialien wird nach dem Druck die elektrostatische Aufladung abgeleitet.	3.1		Digitale I/O-Schnittstelle Von einer SPS, einem Sensor oder Handtaster wird der Etikettiervorgang gestartet. Gleichzeitig werden Status- und Fehlermeldungen ausgegeben.
2.12		Adapter 100 für Etikettenrollen mit einem Kerndurchmesser von 100 mm und einem Außendurchmesser größer 180 mm	3.2		I/O-Schnittstellenstecker, SUB-D, 25-polig mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle
2.13		SD-Speicherkarte	3.3		Etikettenauswahl - I/O Box 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.
2.14		USB-Speicherstick	3.4		Handtaster TR2 an der digitalen I/O-Schnittstelle
2.15		USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n Hotspot oder Infrastructure Mode	3.5		Fußtaster an der digitalen I/O-Schnittstelle
2.16		USB-WLAN-Stick mit Stabantenne für größere Reichweiten 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac Hotspot oder Infrastructure Mode	4.1		Anschlusskabel RS232-C 9/9-polig, Länge 3 m
2.17		USB-Bluetooth-Adapter			

Schneiden, perforieren

5.1



Schneidmesser CSQ

5.2



Perforationsmesser PSQ

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

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

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, Textilien perforiert und geschnitten, um diese anschließend von Hand zu trennen.

Der Aufbau und die technischen Daten entsprechen 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 MT, SQUIX 4 MT		SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT
Perforieren	Stegabstand mm	-	-	2,5
	Stegbreite mm	-	-	0,4
Material	Breite bis mm	120	120	114
	Gewicht Karton bis gr/m²	200	300	300
	Dicke mm	0,7	1,1	1,5
Schnittlänge ab mm		10		
Auffangbox für Materiallänge bis mm		100		
Durchlasshöhe Material	bis mm	2,0	2,0	2,0
Schnittleistung*	Schnitte/min	120	200	200
Überwachungen		Messerendlage nicht erreicht, Messerabdeckung abgenommen		
Auffangbox				
Etikettenhöhe	bis mm	100		

*bei Materialhöhe 1 mm, ohne Rückzug

5.3



Schneidmesser CU

5.4



Perforationsmesser PCU

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	85		180	232
	Gewicht Karton	gr/m²	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						
Auffangbox									
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

- 1 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.
- 2 Mit dem Untergestell können die Geräte beliebig auf der Tischfläche platziert werden.

Stapler mit Schneidmesser		ST400 M
Verwendung		SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT
Material	Breite	mm
	Gewicht Karton	gr/m ²
	Dicke	mm
Schnittlänge		mm
Durchlasshöhe		bis mm
Schnittleistung		Schnitte/min
bei Materialhöhe 1 mm, ohne Rückzug		
Druckstopp bei		Messerendlage nicht erreicht, Papierstau, Deckel Stapler offen, Stapelhöhe erreicht
Stapelhöhe		bis mm



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		alle SQUIX-Drucker
Leseentfernung		mm
Lesewinkel		°
Anzahl der Codes pro Etikett		
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

Aufwickeln, abwickeln mit oder ohne Pappkern

6.1



Umlenkmale RG für internes Aufwickeln

Das interne Aufwickeln erfolgt bei Druckern mit Spendefunktion. Die Spendekante wird hierbei durch ein Umlenkmalech ersetzt.

Umlenkmalech		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

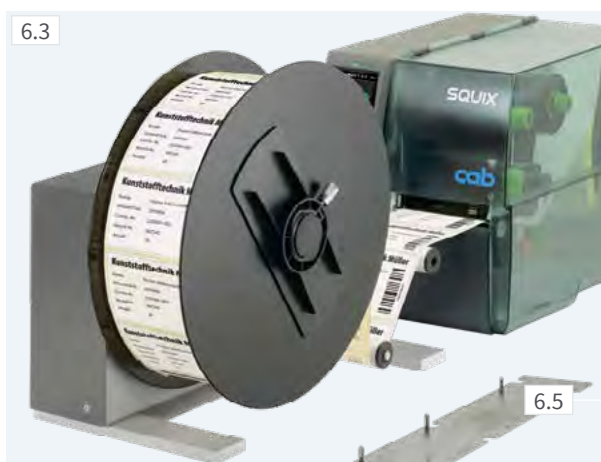


Externe Aufwickler ER1, ER2, ER3 für direkten Druckeranschluss

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 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 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	☐	☐

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	☐	☐	☐

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		SQUIX 4.3 MP, SQUIX 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 siehe www.cab.de/axon2
und www.cab.de/axon1

Kabel etikettieren



Wickelapplikator WICON

Mit dem Wickelapplikator werden zylindrische Körper wie Einzeladern, Litzen, Kabel, Schläuche, Rohre oder Rundstäbe mit einem Durchmesser von 2 – 16 mm gekennzeichnet.

Das Beschriftungsfeld der Etiketten wird mit dem transparenten Schutzlaminat umwickelt und damit dauerhaft vor Umwelteinflüssen geschützt.

Das Produkt wird horizontal eingelegt. Der Abstand vom Etikettenrand bis zum Produktende kann mit einem Anschlag von 25 bis 100 mm (1 bis 4“) eingestellt werden.

Die Zykluszeit für das Bedrucken und Umwickeln beträgt je nach Anzahl der Wicklungen 1,8 - 6 Sekunden.

Nach dem Einlegen des Produkts erfolgt automatisch der Start. Alternativ kann er mit einem Fußtaster oder über eine Daten- bzw. I/O-Schnittstelle ausgelöst werden.

Zum einfachen Wechseln der Etikettenrolle oder der Transferfolie wird der Wickelapplikator abgeschwenkt.

Wickelapplikator			WICON
Verwendung			SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP
Produkt	Durchmesser	mm	2,0 - 16,0
	Länge	ab mm	132
	Abstand Zentrierblende links-rechts	mm	124
	Abstand Etikettenrand - Zentrierblende	mm	12,7
	Anschlag Etikettenrand - Produktende	mm	25 - 100
	Durchbiegung auf 124 mm Länge	mm	max. 1
Etiketten	Breite	mm	12,7 - 50,8
	Höhe	mm	19,1 - 70,0
	Material		PVC
Applikator	Zykluszeit drucken-applizieren	s	1,8 - 6
	Anzahl Wicklungen		2 - 10

Weitere Informationen zum WICON und zu Etiketten siehe www.cab.de/wicon

Applikator S1000



Etikettierung in Echtzeit

Der S1000 ist in Verbindung mit dem SQUIX eine preiswerte Lösung für alle Spendedrucker – sowohl für den halbautomatischen Betrieb als auch für den vertikalen Einbau in Produktionslinien. Mit einem Hubzylinder wird das Etikett auf das Produkt abgesetzt.

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 10N (1 kg) vermindert werden. Um Verschmutzungen in den Ansaugkanälen zu verhindern, werden diese nach jedem Etikettvorgang 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

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.

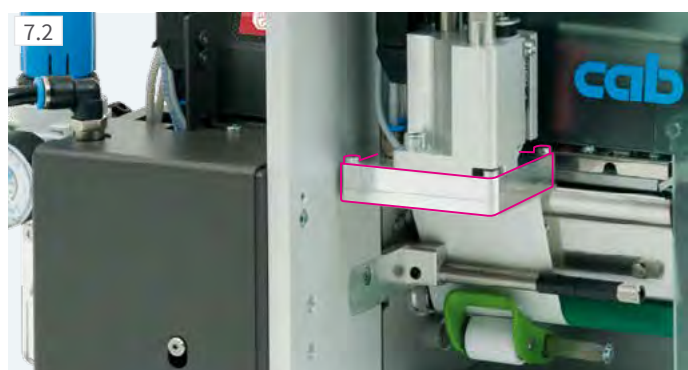
Vorspendetaste

zum Testen des Etikettvorgangs. Bei der ersten Betätigung wird das Etikett gedruckt und vom Applikator übernommen, bei erneuter Bedienung der Etikettvorgang ausgeführt.

Applikator		S1000-220	S1000-300	S1000-400
Verwendung		SQUIX 2, SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M, SQUIX 6.3		
Zylinderhub	mm	220	300	400
Stempelhub unterhalb Gerät	mm	64	144	244
Druckluft	bar	4,5		
Taktrate	ca. ¹⁾	25 Etiketten/min		

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

Zubehör



Universalstempel

Im Raster angeordnete Ansaugbohrungen sind mit Gleitfolie abgedeckt und werden entsprechend der Etikettengröße aufgestochen.

Universalstempel		A1021		A1021
Verwendung		SQUIX 2	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 4.3 SQUIX 4
Etikettenbreite	mm	25 - 63	25 - 70	25 - 90
Etikettenhöhe	mm	25 - 60		25 - 90
Produktoberfläche		eben		
Produkthöhe		variabel		
Produkt während Etikettvorgang		in Ruhe		

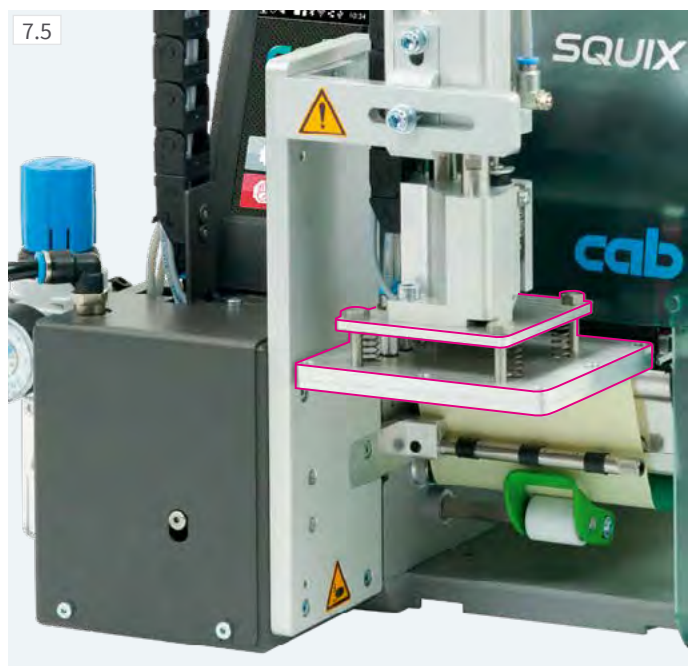
Zubehör Applikator S1000



Druckstempel

werden entsprechend der Etikettengröße gefertigt.

Druckstempel		A1021		
Verwendung		SQUIX 2	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 6.3
Etikettenbreite	mm	25 - 63	25 - 116	50 - 176
Etikettenhöhe	mm	25 - 200		
Produktoberfläche		eben		
Produkthöhe		variabel		
Produkt während Etikettvorgang		in Ruhe		



Universalstempel gefedert

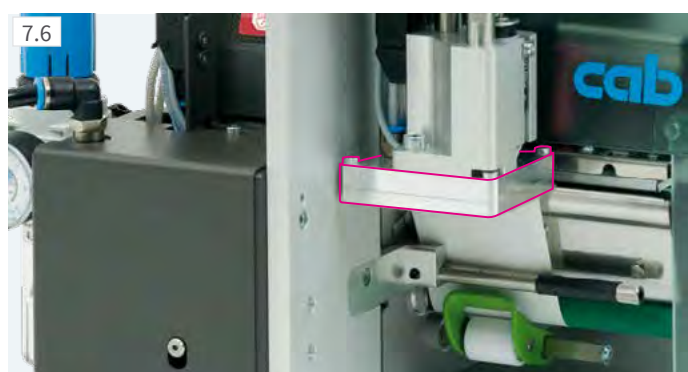
Der Federweg erlaubt Etikettieren auch auf schrägen Flächen. Im Raster angeordnete Ansaugbohrungen sind mit Gleitfolie abgedeckt und werden entsprechend der Etikettengröße aufgestochen.

Universalstempel		A1321	A1321
Verwendung		SQUIX 4.3, 4	SQUIX 4.3, 4
Etikettenbreite	mm	25 - 116	25 - 116
Etikettenhöhe	mm	25 - 102	25 - 152
Produktoberfläche		eben	
Produkthöhe		variabel	
Produkt während Etikettvorgang		in Ruhe	

Druckstempel gefedert

Der Federweg erlaubt das Etikettieren auch auf schrägen Flächen; Fertigung entsprechend der Etikettengröße

Druckstempel		A1321	
Verwendung		SQUIX 4.3, 4	SQUIX 6.3
Etikettenbreite	mm	25 - 116	50 - 176
Etikettenhöhe	mm	25 - 200	
Produktoberfläche		eben	
Produkthöhe		variabel	
Produkt während Etikettvorgang		in Ruhe	



Blasstempel

Bei druckempfindlichen Produkten kann das Etikett aufgeblasen werden. Der Blasstempel fährt dazu auf eine fest eingestellte Höhe. Das zu bedruckende Produkt befindet sich in einem Abstand von ca. 10 mm darunter.

Blasstempel		A2021		
Verwendung		SQUIX 2	SQUIX 4.3, 4	SQUIX 6.3
Etikettenbreite	mm	25 - 63	25 - 116	auf Anfrage
Etikettenhöhe	mm	25 - 100		
Produktoberfläche		eben		
Produkthöhe		fest		
Produkt während Etikettvorgang		in Ruhe oder Bewegung		



Anrollstempel

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

Anrollstempel		A1411	
Verwendung		SQUIX 4.3, 4	SQUIX 6.3
Etikettenbreite	mm	25 - 116	50 - 176
Etikettenhöhe	mm	80 - 200	
Produktoberfläche		eben	
Produkthöhe		variabel	
Produkt während Etikettvorgang		in Bewegung	

Applikator S3200

7.8



Etikettierung in Echtzeit

Der S3200 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 entsprechen denen des Applikators S1000 (siehe Seite 22).

Applikator	S3200
Verwendung	SQUIX 2, SQUIX 4.3, SQUIX 4, SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M
Drehzylinder	45° - 95°
Hubzylinder bis mm	30
Eintauchtiefe bis mm	5
Stempel F	
Druckluft bar	4,5
Taktrate ca. ¹⁾	20 Etiketten/min

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

Druck- oder Blasstempel

werden entsprechend der Etikettengröße gefertigt.

Druckstempel	A3200-1100	
Verwendung	SQUIX 2	SQUIX 4.3, 4
Etikettenbreite mm	4 - 63	10 - 116
Etikettenhöhe mm	6 - 80	
Produktoberfläche	eben	
Produkt während Etikettvorgang	in Ruhe	
Blasstempel	A3200-2100	
Verwendung	SQUIX 2	SQUIX 4.3, 4
Etikettenbreite mm	10 - 63	10 - 116
Etikettenhöhe mm	10 - 80	
Produktoberfläche	eben	
Produkt während Etikettvorgang	in Ruhe oder Bewegung	

Spendemodule

7.11



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	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 4.3 M SQUIX 4 M	SQUIX 6.3
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		
Produkthöhe	fest		
Produkt während Etikettvorgang	in Bewegung, mit synchronisierter Geschwindigkeit zum Drucker		
Taktrate ca. ¹⁾	60 Etiketten/min		

¹⁾ ermittelt bei Etikettenhöhe 100 mm, Druckgeschwindigkeit 100 mm/s

Rundumetikettierer



Rundumetikettierer

zum Etikettieren zylindrischer Körper über den gesamten Umfang von 360°. Das Produkt wird auf die Rollen aufgelegt und der Etikettiervorgang über Hand- oder Fußtaster ausgelöst.

Lieferung inklusive Montagefuß, Anschlusskabel SQUIX und Fußtaster

Druckstempel	A1021	M1021
Verwendung	SQUIX 2	SQUIX 4.3, SQUIX 4
Etikettenbreite mm	25 - 63	25 - 116
Etikettenhöhe mm	25 - 140	
Produktdurchmesser mm	12 - 40	
Produktoberfläche	zylindrisch	
Produkt während Etikettiervorgang	in Drehbewegung	

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 mm.

Es kann auf Anforderung auch in anderen Längen gefertigt werden.

3 Grundplatte

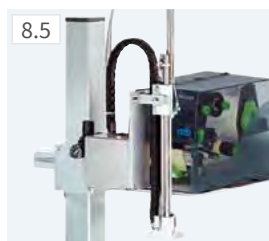
zur Befestigung der Produktaufnahme
Standardgröße 500 x 255 mm



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 Spezialdeckel oder Schutzgehäuse

1.15



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.

Oberflächenwiderstand nach DIN IEC 60093 $\leq 104 \text{ Ohm}$
 Ladungsabbau von 1.000 V auf 100 V in weniger als zwei Sekunden

Faltdeckel mit oberer Abdeckung als Ersatzteil lieferbar

1.16



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

9.4



Staubschutzgehäuse

für SQUIX 4 und SQUIX 6 lieferbar

Durch die frontseitige Öffnung werden die Etiketten abgenommen.

Der Ventilator mit dem Filter erzeugt einen Überdruck
 und verhindert, dass Staub in das Gehäuse eindringt.

Schutzart IP52 nach EN 60529

Schutzgehäuse mit Absaugstutzen für Reinräume

für SQUIX 4 und SQUIX 6 lieferbar

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.

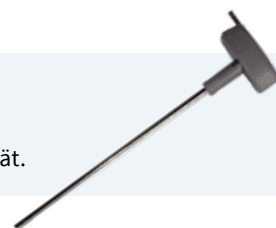


Druckwalzen

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

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 C1 mit Schneidmesser C2
1.4		5977016 5977017 5977004 5977005 xxxxxxx.648 xxxxxxx.649	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200P Etikettendrucker SQUIX 4.3/300P Etikettendrucker SQUIX 4/300P Etikettendrucker SQUIX 4/600P mit Schneidmesser C1 mit Schneidmesser C2
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
1.9		5977052 5977053 xxxxxxx.648 xxxxxxx.649	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200TD Etikettendrucker SQUIX 4.3/300TD mit Schneidmesser C1 mit Schneidmesser C2
1.10		5977054 5977055 xxxxxxx.648 xxxxxxx.649	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200PTD Etikettendrucker SQUIX 4.3/300PTD mit Schneidmesser C1 mit Schneidmesser C2
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 C1 mit Schneidmesser C2 mit Perforationsmesser P3
1.12		5977022 5977023 5977007 5977008 xxxxxxx.648 xxxxxxx.649 xxxxxxx.659	Etikettendrucker SQUIX 4.3/200MP Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP Etikettendrucker SQUIX 4/300MP Etikettendrucker SQUIX 4/600MP mit Schneidmesser C1 mit Schneidmesser C2 mit Perforationsmesser P3
Pos.		Artikel-Nr.	mit UHF-RFID
1.13		xxxxxxx.406 xxxxxxx.407 xxxxxxx.408 xxxxxxx.409	UHF-RFID-Modul Standard UHF-RFID-Modul On-Metal UHF-RFID-Modul HS UHF-RFID-Modul Dual (Standard und On-Metal)
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 Optionen
1.15		xxxxxxx.124	Drucker mit ESD-Oberfläche Etikettendrucker SQUIX 2/xxx-ESD SQUIX 4/xxx-ESD SQUIX 6/xxx-ESD
1.16		xxxxxxx.122	Drucker für den Lebensmittelbereich Etikettendrucker SQUIX 4/xxx-FOOD 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
	Betriebsanleitung in 30 Sprachen Konfigurationsanleitungen DE/EN/FR Serviceanleitungen DE/EN Ersatzteillisten DE/EN Programmieranleitung EN Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für Windows Vista Server 2008 Windows 7 Server 2008 R2 Windows 8 Server 2012 Windows 8.1 Server 2012 R2 Windows 10 Server 2016 Server 2019 Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR Linux-Druckertreiber DE/EN/FR Etikettensoftware cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer Database Connector

<https://setup.cab.de>

Verschleißteile

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

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	Etikettenlichtschränke 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
2.17	 5977732	USB-Bluetooth-Adapter
Pos.	Artikel-Nr.	Spenden
2.18	 5977585	Spendelichtschränke PS800
2.19	 5984482	Spendelichtschränke PS 2/900
	 5977538	Spendelichtschränke PS 4/900
2.20	 5977735	Spendelichtschränke 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
	 xxxxxxx	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		5987150.xxx	Tube-Applikator AXON 2 mit Spendekante 56.1 (Ø14 mm) mit Transportwalze TRV 14 mit Auffangbox
7.2		5988000	Wickelapplikator WICON im Beipack Druckwalze DR4-M60 WICON-Spendekante
7.3		5976086 5976087 5976088	Applikator S1000-220 Applikator S1000-300 Applikator S1000-400
7.4		5949072	Universalstempel A1021 bis 70 x 60
		5949075	Universalstempel A1021 bis 90 x 90
		xxxxxxx	Druckstempel A1021 B x H
7.5		5949076	Universalstempel A1321 bis 116 x 102
		5949077	Universalstempel A1321 bis 116 x 152
		xxxxxxx	Druckstempel A1321 B x H
7.6		xxxxxxx	Blasstempel A2021 B x H
7.7		xxxxxxx	Anrollstempel A1411 B x H
7.8		5976085	Applikator S3200
7.9		xxxxxxx	Druckstempel A3200-1100 B x H
7.10		xxxxxxx	Blasstempel A3200-2100 B x H
7.11		5976083 5976083.242 5987120 5979035 5979035.242	Spendemodul S5104 mit Etikettensensor Spendemodul S5104 ohne Etikettensensor Spendemodul S5104 M Spendemodul S5106 mit Etikettensensor Spendemodul S5106 ohne Etikettensensor
7.12		5976084 5979089 5550999 8930933.001	Rundumetikettierer Montagefuß Anschlusskabel SQUIX Fußtaster

x - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

Montagehilfen

Pos.		Artikel-Nr.	Benennungen
8.1		5979036 5978910 5978923	Montageplatte SQUIX 2 Montageplatte SQUIX 4 Montageplatte SQUIX 6
8.2		5958365 5965929 5971136	Profil 40 Profil 80 Profil 120 Sonderlängen auf Anfrage
8.3		5961203	Grundplatte 500 x 255
8.4		5947400	Bodenstativ 1600
8.5		5979037 5978922 5979038	Druckeraufnahme SQUIX 2 Druckeraufnahme SQUIX 4 Druckeraufnahme SQUIX 6

Spezialdeckel

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

Schutzgehäuse

Pos.		Artikel-Nr.	Benennung
9.3		5979071 5979305	Edelstahlgehäuse SQUIX 4 Edelstahlgehäuse SQUIX 6
9.4		5979080 5979300 5979080.126 5979300.126	Staubschutzgehäuse SQUIX 4 220 V Staubschutzgehäuse SQUIX 6 220 V Gehäuse SQUIX 4 für Reinräume Gehäuse SQUIX 6 für Reinräume

Etikettensoftware

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





**Produktkennzeichnung,
Etiketten und Service**

falü gmbh

Bernhartsdorf 14
A-4673 Gaspoltshofen

Tel. +43 7735 93080
E-Mail: office@falü.at
www.falü.at