Stand: 08/2026

we identify more




# Etikettendrucker

## für den Industrieeinsatz

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**

# Die wichtigsten Merkmale




**SQUIX-**Etikettendrucker für den Industrieeinsatz

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 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 |




### 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 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 ±0,2 mm reduziert werden.

# Etikettendrucker SQUIX Linerless

1.9, 1.10



*SQUIX 4.3 L*



*SQUIX 6.3 L*

## 60% mehr Etiketten auf der Rolle

gegenüber Haftetiketten mit Trägermaterial

Keine Entsorgung von Trägermaterial

Variable Etikettenlänge durch programmierbare Materialsparfunktion

Nach der letzten Druckzeile und einem Offset erfolgt automatisch der Schnitt.

Volle Kompatibilität in Funktion und Abmessung zu den Standard-SQUIX-Geräten

| Etikettendrucker | | SQUIX 4.3 L | | SQUIX 6.3 L | |
|---|---|---|---|---|---|
| Druckauflösung | dpi | 203 | 300 | 203 | 300 |
| Druckgeschwindigkeit | bis mm/s | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Druckbreite | bis mm | 104 | 108,4 | 168 | 162,6 |

## Unterschiede zur den linksbündigen Basis- und Spendegeräten

**1 Kopfandrucksystem**
Bei Thermodirektdruck ist ein reduzierter Kopfandruck ausreichend. Der geringere Andruck am Druckkopf erhöht dessen Lebensdauer.

**2 Druckkopf 4.3 / 6.3**
Er ist langlebig und bestens für das Bedrucken von Linerless-Materialien geeignet.

**3 Druckwalze DRL**
Sie ist speziell für Linerless-Materialien ausgelegt.

**4 Schneidemesser**
Es ist im Lieferumfang enthalten. Mit dem zusätzlich eingebauten Spendesensor wird die Entnahme der geschnittenen Etiketten überwacht.

Für eine hohe Schnittleistung sind die Messer gehärtet und titanbeschichtet. Die Oberfläche ist klebstoffabweisend.

**Materialsensor**
Mit ihm wird sowohl Material vorhanden als auch Materialende erkannt.




*Etikettendrucker SQUIX 4.3 L*

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

# Nachrüsten von SQUIX-Standarddruckern

1.19




**Sowohl Basis- als auch Spendedrucker können für Linerlessmaterialien nachgerüstet werden.**

Das Nachrüstkit besteht aus:
**Abdeckblech** über der Transportbaugruppe
**Leitblech** nach der Druckwalze
**Schutzrohr** über dem internen Aufwickler
**Schneidemesser**
**Linerless-Druckwalze**

# Linerless-Endlosmaterialien

## Linerless RL540

**Auf Verpackungen aller Art in der Industrie und der Logistik, zwei mm klebefreie Zone am Rand**

## Linerless P98

**Auf Verpackungen aller Art in der Industrie und der Logistik, Kleber vollflächig bis zum Rand**

**Alle Materialien sind frei von Bisphenolen und eignen sich im Lebensmittelbereich.**




| Material | Linerless RL540 | Linerless P98 |
|---|---|---|
| Werkstoff | Thermodirektpapier, weiß | Thermodirektpapier, weiß |
| Dicke | ca. 94 µm | ca. 94 µm |
| Kleber | Acryl selbstklebend | Acryl selbstklebend |
| Empfehlung für Lebensmittel | k.A. | BfR XIV oder FDA 21 CFR 175.105 |
| Verklebetemperatur | ab 5°C | ab 5°C |
| Gebrauchstemperatur | –10°C - 100°C | –20°C - 80°C |
| Lagerfähigkeit<br>- Temperatur<br>- Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend | 12 Monate<br>23°C ± 5°C<br>50 % ± 10 % | 24 Monate<br>20°C ± 5°C<br>45 % ± 5 % |
| Einsatz | Innenbereich | Innenbereich |
| Druckgeschwindigkeit bis mm/s | 200 | 250 |
| Materiallänge m | 280 | 300 |
| Rollendurchmesser bis mm | 205 | 205 |
| Kerndurchmesser mm | 76 | 76 |
| Wicklung | außen | außen |

| Benennung | Artikel-Nr. | Material | | Mindest-bestellmenge in Rollen | VP1 | VP2 | VP3* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Breite mm | Länge m | | Rollen / Karton | Rollen / Palette | Rollen / Container |
| Endlosmaterial Linerless RL540 / 58 mm x 280 m | **5780200** | 58 | 280 | 12 | 6 | 294 | - |
| Endlosmaterial Linerless RL540 / 80 mm x 280 m | **5780201** | 80 | 280 | 8 | 4 | 196 | - |
| Endlosmaterial Linerless RL540 / 105 mm x 280 m | **5780202** | 105 | 280 | 8 | 4 | 144 | - |
| Endlosmaterial Linerless RL540 / 148 mm x 280 m | **5780203** | 148 | 280 | 8 | 4 | 112 | - |
| | | | | | | | |
| Endlosmaterial Linerless P98 / 60 mm x 300 m | **5780220** | 60 | 300 | 8 | 4 | 120 | 192 |
| Endlosmaterial Linerless P98 / 80 mm x 300 m | **5780221** | 80 | 300 | 8 | 4 | 120 | 180 |
| Endlosmaterial Linerless P98 / 100 mm x 300 m | **5780222** | 100 | 300 | 8 | 4 | 96 | 120 |
| Endlosmaterial Linerless P98 / 148 mm x 300 m | **5780223** | 148 | 300 | 8 | 4 | 80 | 90 |

Weitere Breiten auf Anfrage

VP1: Rollen in Kartons
VP2: Rollen in Kartons auf Palette
VP3: Rollen ohne Kartons auf Palette (Container)
***** Artikel-Nr. wird mit .130 ergänzt

# 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.

Etikettenlichtschranke bis 5 mm Druckhöhe für runde oder ovale Schläuche

| Etikettendrucker | | SQUIX 4.3 M<br>SQUIX 4.3 MP | | SQUIX 4 M<br>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 |




*Etikettendrucker SQUIX 4 MP, Spendegerät mit internem Aufwickler*

## 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.

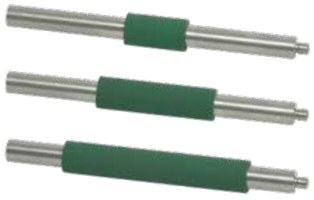
**3 Rollenhalter**
Automatisches Zentrieren der Materialrolle beim Anlegen des Randstellers

**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

5



*DR4-M30*

*DR4-M60*

*DR4-M80*

# 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**

**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

| | | 1.3, 1.4 | | | | 1.5, 1.6 | | 1.7, 1.8 | 1.11, 1.12 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RFID-Etikettendrucker** | **Typ** | **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 |
| **UHF-RFID-Module** | | | | | | | | | | | | |
| 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.

## 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)

## Antennen-Beispiele

**identytag**
Wet Inlay
53x53 mm



**Tag-Antenne:** Smartrac FROG 3D
**Tag-IC:** Impinj Monza 4D
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

**identytag**
SmartLabel
100x150 mm



**Tag-Antenne:** Smartrac DogBone
**Tag-IC:** Impinj Monza R6
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

**identytag**
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

# 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

Abbruch und Löschen aller Druckaufträge

Wiederholdruck

Etikettenvorschub

Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags




**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**
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

2.2, 2.7



## 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** | **Ausgänge PNP, NPN** |
|---|---|
| Start Drucken / Etikettieren | Betriebsbereitschaft |
| Drucke erstes Etikett | Druckdaten vorhanden |
| Druckwiederholung | Grundstellung / obere Endlage |
| Druckauftrag löschen | Papiertransport EIN |
| Etikett abgenommen | Etikett in Spendeposition |
| Stopp Drucken / Etikettieren | Etikettierposition / untere Endlage |
| Pause | Vorwarnung Transferfolienende |
| Reset | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | | **SQUIX 2** | | **SQUIX 4.3** | | **SQUIX 4** | | **SQUIX 6.3** | | **SQUIX 8.3** |
| 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 |
| **UHF-RFID** | | | | | | | | | | | |
| UHF-RFID Modul | | | – | | □ | | □ | | □ | | □ |
| **Material**[1] | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | 6 | | 25 |
| | mit Etikettenrückzug[2] | ab mm | 4 | | 6 | | | | 12 | | 25 |
| | mit Etikettenr. beim Spenden | ab mm | 6 | | 6 | | | | 12 | | 25 |
| | Dicke | mm | 0,03 - 0,6 | | | | | | 0,03 - 0,6 | | 0,05 - 0,6 |
| Trägermaterial | Breite | mm | 24 - 67 | | 24 - 120 | | | | 50 - 180 | | 50 - 235 |
| | Dicke | mm | 0,03 - 0,16 | | | | | | | | |
| 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 | | |
| | Gewicht (Karton) | bis g/m² | 300 | | 300 | | | | 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 | | | | | | | | |
| | Rollendurchmesser | bis mm | 80 | | | | | | | | |
| | Kerndurchmesser | mm | 25,4 | | | | | | | | |
| | Lauflänge | bis m | 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 | | | | 14 | | 15 |
| **Etikettensensoren mit Positionsanzeige** | | | | | | | | | | | |
| 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 | zur Anlegekante | linksbündig mm | 5 - 26 | | 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 | | | IPv4 / IPv6<br>statische IP / DHCP · IEEE 802.1X | | | | | | | | |
| 2 x USB Host am Bedienfeld,<br>2 x USB Host auf der Rückseite | | | Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne,<br>Tastatur, Barcodescanner, externes Bedienfeld | | | | | | | | |
| Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC | | | ■ | | | | | | | | |
| Digitale I/O-Schnittstelle mit 8 Ein- und Ausgängen | | | □ | | | | | | | | |
| **Betriebsdaten** | | | | | | | | | | | |
| 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.<br>→ BIS, KC-Mark nicht für SQUIX 8.3 | | | | | | | | |
| **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.

# Technische Daten

## Etikettendrucker mit zentrierter Materialführung

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

| | | | 1.11, 1.12 | | | | 1.14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | | **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 |
| Druckgeschwindigkeit | | bis mm/s | 300 | 300 | 300 | 150 | 300 | 300 150 |
| Druckbreite | | bis mm | 104 | 108,4 | 105,7 | 105,7 | 108,4 | 105,7 105,7 |
| Drucklänge | | bis mm | 13.500 | 6.000 | 6.000 | 1.500 | 6.000 | 6.000 1.500 |
| Druckbeginn | Abstand zur Anlegekante | mm | zentriert | | | | | |
| **UHF-RFID** | | | | | | | | |
| UHF-RFID Modul | | | □ | | □ | | – | – |
| **Material**[1] | | | | | | | | |
| 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[2] | ab mm | 3 | | | | 4 | |
| | mit Etikettenrückzug[2] | ab mm | 4 | | | | 6 | |
| | mit Etikettenr. beim Spenden | ab mm | 6 | | | | – | |
| | Dicke | mm | 0,03 - 0,6 | | | | | |
| 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/m² | 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[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 | | | | – | |
| **Druckermaße 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 | | | | | |
| 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 | | | IPv4 / IPv6<br>statische IP / DHCP · IEEE 802.1X | | | | | |
| 2 x USB Host am Bedienfeld,<br>2 x USB Host auf der Rückseite | | | Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick, USB-WLAN-Stick mit Stabantenne,<br>Tastatur, Barcodescanner, externes Bedienfeld | | | | | |
| Peripherieanschluss USB Host, 24 VDC | | | ■ | | | | | |
| Digitale I/O-Schnittstelle mit 8 Ein- und Ausgängen | | | □ | | | | | |
| **Betriebsdaten** | | | | | | | | |
| 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. | | | | | |
| **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.

# 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<br>Etiketten<br>Transferfolie<br>Abreißen<br>Spenden<br>Schneiden<br>Etikettieren<br>Schnittstellen<br>Fehler | Region:<br>- Sprache<br>- Land<br>- Tastatur<br>- Zeitzone<br>- Zeit<br>Anzeige:<br>- Helligkeit<br>- Energiesparmodus<br>- Orientierung<br>Interpreter |

| Statusleiste | | |
|---|---|---|
| | Datenempfang<br>Datenstrom aufzeichnen<br>Transferfolie Vorwarnung<br>SD-Speicherkarte gesteckt<br>USB-Speicherstick gesteckt | WLAN<br>Ethernet<br>USB Slave<br>Uhrzeit |

| Überwachungen | | |
|---|---|---|
| | Transferfolie Wickelrichtung<br>Transferfolie Vorwarnung<br>Transferfolie Ende | Druckkopf Spannung<br>Druckkopf Temperatur<br>Druckkopf offen |
| | Material Ende | Andruckrolle offen<br>(Spendegerät, Separator) |
| | | Peripheriefehler |

| Testeinrichtungen | | |
|---|---|---|
| Systemdiagnose | beim Einschalten, inklusive Druckkopferkennung | |
| Infoanzeige,<br>Testausdruck,<br>Analyse | Statusausdruck<br>Schriftenliste<br>Geräteliste<br>WLAN-Status | Testgitter<br>Etikettenprofil<br>Ereignisliste<br>Monitormodus |
| Statusmeldungen | - Ausdruck zu Geräteeinstellungen,<br>z. B. Drucklängen- und Betriebsstundenzähler<br>- Abfrage des Gerätestatus per Softwarebefehl<br>- Anzeigen im Display, z. B. Netzwerkfehler,<br>kein Link, Barcodefehler, Peripheriefehler etc. | |

| Schriften | | |
|---|---|---|
| Schriftarten<br>intern vorhanden | 5 Bitmap-Fonts:<br>12 x 12 Punkte<br>16 x 16 Punkte<br>16 x 32 Punkte<br>OCR-A<br>OCR-B | 7 Vektor-Fonts:<br>AR Heiti Medium GB-Mono<br>CG Triumvirate Condensed Bold<br>Garuda<br>HanWangHeiLight<br>Monospace 821<br>Swiss 721<br>Swiss 721 Bold |
| speicherbar | TrueType-Fonts | |
| Zeichensätze | Windows-1250 bis -1257<br>DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869<br>EBCDIC 500<br>ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16<br>WinOEM 720<br>UTF-8<br>MacRoman<br>DEC MCS<br>KOI8-R | |
| | westeuropäisch<br>osteuropäisch<br>Chinesisch vereinfacht<br>Chinesisch traditionell<br>Thai | kyrillisch<br>Griechisch<br>Latein<br>Hebräisch<br>Arabisch |
| Bitmap-Fonts | Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm<br>Vergrößerungsfaktor 2 bis 10<br>Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270° | |
| Vektor- /<br>TrueType-Fonts | Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm<br>Vergrößerungsfaktor stufenlos<br>Ausrichtung 360° in Schritten von 1° | |
| Schriftschnitte | fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers<br>- abhängig von den Schriftarten | |
| Zeichenabstand | variabel oder Monospace | |

| Grafiken | | |
|---|---|---|
| Grafikelemente | Linien, Pfeile, Rechtecke, Kreise, Ellipsen<br>- gefüllt und gefüllt mit Verlauf | |
| Grafikformate | PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG | |

| Codes | | |
|---|---|---|
| Lineare 1D-Barcodes | Code 39, Code 93<br>Code 39 Full ASCII<br>Code 128 A, B, C<br>EAN 8, 13<br>EAN/UCC 128 / GS1-128<br>EAN/UPC Appendix 2<br>EAN/UPC Appendix 5<br>FIM<br>HIBC | Interleaved 2/5<br>Ident- und Leitcode<br>der Deutschen Post AG<br>Codabar<br>JAN 8, 13<br>MSI<br>Plessey<br>Postnet<br>RSS 14<br>UPC A, E, E0 |
| 2D- und Stapelcodes | DataMatrix<br>DataMatrix Rectangle Extension<br>QR-Code<br>Micro QR-Code<br>rMQR Code<br>GS1 QR-Code<br>GS1 DataMatrix<br>GS1 Digital Link (QR und DataMatrix)<br>PDF 417<br>Micro PDF 417<br>UPS MaxiCode<br>GS1 DataBar<br>Aztec<br>Codablock F<br>Dotcode<br>RSS 14 truncated, limited, stacked, stacked omni-directional | |
| | Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel;<br>Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°<br><br>wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck<br>und Start / Stop-Code abhängig vom Codetyp | |

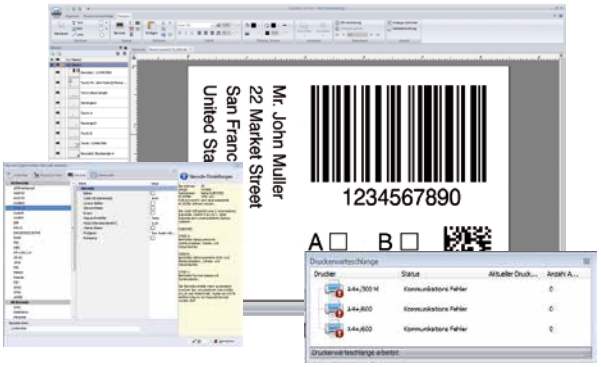
| Software | | |
|---|---|---|
| Etikettensoftware | cablabel S3 Lite<br>cablabel S3 Viewer<br>cablabel S3 Pro<br>cablabel S3 Print | ■<br>■<br>☐<br>☐ |
| Lauffähig auch mit | CODESOFT<br>Loftware Spectrum<br>NiceLabel<br>BarTender | |
| Stand-alone-Betrieb | | ■ |
| Windows-<br>Druckertreiber<br>WHQL-zertifiziert für | Windows 10<br>Windows 11<br>Server 2016<br>Server 2019<br>Server 2022<br>Server 2025 | ■ |
| Apple-<br>Druckertreiber | ab Mac OS X 10.6 | ■ |
| Linux-<br>Druckertreiber | ab CUPS 1.2 | ■ |
| Programmierung | Druckersprache JScript<br>abc Basic Compiler<br>ZPL II (Der Datenstrom ist vorab zu testen.) | ■<br>■<br>☐ |
| Integration | SAP<br>Database Connector | ■<br>■ |
| Verwaltung | Druckerüberwachung<br>Konfiguration im Intranet und Internet | ■<br>■ |

cab verwendet Freie und Open Source Software in den Produkten. Informationen unter **www.cab.de/opensource**

# Druckersteuerung und -verwaltung

## Etikettensoftware

**cablabel S3**
Sie erschließt die volle Leistungsfähigkeit der cab Geräte. Modularer Aufbau lässt sie schrittweise an Bedürfnisse anpassen. Weitere Informationen unter **www.cab.de/cablabel**




## Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ermöglicht es dem Drucker, getrennt vom Host Etiketten abzurufen und zu drucken. Etiketten lassen sich mit einer Etikettensoftware wie cablabel S3 layouten oder mit einem Texteditor am PC programmieren, Etikettenformate, Texte, Grafiken sowie Inhalte einer Datenbank auf einem externen Speichermedium oder dem internen Datenspeicher IFFS ablegen. Variable Daten können über eine Tastatur, Barcodescanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und / oder mit dem Database Connector vom Host abgefragt und gedruckt werden.




## Druckertreiber

Für die Ansteuerung mit einer anderen Software als cablabel S3 bietet cab Treiber an.
Kostenloser Download unter **www.cab.de/support**

## Programmierung

**JScript**
Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt.
Anleitung unter **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 eine Waage, ein Barcodescanner oder eine SPS, übernommen werden.

## Anbindung an SAP®

Etiketten lassen sich aus SAP[1)] heraus auf cab Geräten und Systemen drucken. Es gibt hierzu verschiedene Methoden:

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

Anleitung unter **www.cab.de/sap**

## Datenbankanbindung

**Database Connector**
Er ermöglicht Druckern mit Netzwerkanschluss, Daten aus einer zentralen ODBC- / OLEDB-fähigen Datenbank abzufragen und im Etikett zu drucken. Der Drucker kann während des Druckvorgangs Daten in die Datenbank zurückschreiben.

[1)] SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.
[2)] nur für SQUIX verfügbar

## Netzwerkintegrationen

| Protokoll / Dienst | Funktion / Möglichkeiten |
|---|---|
| **RawIP** | Direkte Übergabe von Druckjobs über TCP (konfigurierbarer Port, Standard 9100); einfachste Anbindung an Spooler und Hostsysteme |
| **LPD / LPR** | Klassischer Unix- / Windows-Druckwarteschlangendienst zur Übergabe und Statusabfrage von Druckjobs |
| **FTP / FTPS** | Übertragung und automatisches Ausführen von Druckjobs sowie Zugriff auf Speicher (Etiketten, Bilder, Schriften, Firmware-Update) |
| **HTTP / HTTPS** | Webbasierte Konfiguration, Statusüberwachung und Firmware-Update |
| **WebDAV** | Integrierter WebDAV-Client erlaubt das Einbinden zentraler WebDAV-Serververzeichnisse mit zentral abgelegten Druckdaten |
| **SOAP Webservice** | API zur Druckersteuerung und Statusabfrage über standardisierte WSDL-Beschreibung |
| **SNMP v2** | Überwachung über Standard-Printer-MIB-OIDs sowie Traps bei Ereignissen (Papierende, Fehler, Wartung) |
| **SMTP** | Versand von E-Mails bei Ereignissen (Fehlermeldungen, Wartungs- und Statusbenachrichtigungen) |
| **PJL** | Printer Job Language: Status- und Steuerbefehle innerhalb des Druckdatenstroms |
| **OPC-UA / OPC-UA DI** | Industrielle API zur Druckersteuerung und -überwachung inklusive Device-Information-Companion-Spezifikation |
| **SOTI Connect[2)]** | Cloud-basierte Printer-Management-Lösung zur zentralen Verwaltung von Druckerflotten |
| **VPSX (LRS)** | Anbindung an LRS VPSX Output Management für unternehmensweites Print Spooling |
| **VNC** | Fernzugriff auf das Bedienpanel des Druckers zur Anzeige und Steuerung über Netzwerk |
| **Avahi / mDNS / Zeroconf** | Automatische Dienstbekanntgabe (Bonjour-kompatibel) für treiberlose Erkennung im lokalen Netz |

# 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 | ● | ● | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| **UHF-RFID** | | | | | | | | | |
| 1.13 | UHF-RFID-Modul | ● | ● | – | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | – |
| **Spenden** | | | | | | | | | |
| 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 | – | ● | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | – |
| **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 | ● | ○ | – | ☐ | – | – | ☐ | ☐ |
| 5.2 | Perforationsmesser PSQ 403, PSQ 410 | ● | ○ | – | – | – | – | ☐ | ☐ |
| 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 | Umlenkbleche RG200, RG400 | – | ● | ☐ | ☐ | – | – | ☐ | – |
| 6.2 | Externe Aufwickler ER1/210, ER2/210, 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 | – | ● | – | – | – | – | ☐ | – |
| **Kabel etikettieren** | | | | | | | | | |
| 7.2 | Wickelapplikator WICON | – | ● | – | – | – | – | ☐ | – |
| **Applikatoren, Spendemodule** | | | | | | | | | |
| 7.3 | Applikatoren SQ 1000-220, -300, -400, -520 | – | ● | ☐ | ☐ | ☐ | – | ☐ | – |
| 7.9 | Applikator SQ 3200 | – | ● | ☐ | ☐ | – | – | ☐ | – |
| 7.12 | Spendemodule S5104, S5104M, S5106 | – | ● | – | ☐ | ☐ | – | ☐ | – |
| **Montagehilfen** | | | | | | | | | |
| 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 | – | ● | ☐ | ☐ | ☐ | – | ☐ | – |
| **Spezialdeckel, Schutzgehäuse** | | | | | | | | | |
| 9.1 | mit ESD-Oberfläche | ● | ● | ☐ | ☐ | ☐ | – | ☐ | ☐ |
| 9.2 | für den Lebensmittelbereich | ● | ● | – | ☐ | ☐ | – | ☐ | ☐ |
| 9.3 | Edelstahl-Schutzgehäuse für den Lebensmittelbereich | ● | ● | – | ☐ | ☐ | – | ☐ | – |

# 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

2.7



**Druckwalze DRS4**
für Materialbreiten bis 120 mm

Gummierung: Silikon für besonders lange Lebensdauer bei höherer Eindrucktoleranz

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

2.9



**Etikettenlichtschranke 4,5**
mit Durchlasshöhe bis 5 mm für SQUIX 4/4.3 M mit zentrierter Materialführung

2.10



**Kopfandrucksystem für reduzierten Andruck**
Bei Thermodirektdruck ist ein reduzierter Kopfandruck ausreichend. Der geringere Andruck am Druckkopf erhöht dessen Lebensdauer.

2.11



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

2.12



**Adapter 100**
für Etikettenrollen mit einem Kerndurchmesser von 100 mm und einem Außendurchmesser größer 180 mm

2.13



**SD-Speicherkarte**

2.14



**USB-Speicherstick**

2.15



**USB-WLAN-Stick**
2,4 GHz 802.11b/g/n

Hotspot oder Infrastructure Mode

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

2.18



**Spendelichtschranke PS800**
für linksbündige Materialführung

Die Lichtschranke 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

2.19



**Spendelichtschranke 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

2.20



**Spendelichtschranke PS1000 MP**
für zentrierte Materialführung

Die Lichtschranke 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

2.21



**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 Spendelichtschranke ist nicht einsetzbar.

2.22



**Produktsensor mit Reflektor**
zur automatischen Produkterkennung auf dem Transportband

3.1



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

3.2



**I/O-Schnittstellenstecker,** SUB-D, 25-polig mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle

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.

3.4



**Handtaster TR2**
an der digitalen I/O-Schnittstelle

3.5



**Fußtaster**
an der digitalen I/O-Schnittstelle

4.1



**Anschlusskabel RS232-C**
9/9-polig, Länge 3 m

# Schneiden, perforieren

5.1




*Schneidemesser CSQ*

5.2




*Perforationsmesser PSQ*

**Schneidemesser 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/PSQ 410** für alle SQUIX 4M-Geräte
Es werden Endlosmaterialien wie Schrumpfschläuche perforiert und geschnitten, um diese anschließend von Hand zu trennen.

Der technische Aufbau entspricht dem CSQ 402.

| **Schneidemesser** | | | **CSQ 401** | **CSQ 402** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Perforationsmesser** | | | | | **PSQ 403** | **PSQ 410** |
| Verwendung<br>Basis- und Spendegeräte | | | **SQUIX 4.3, SQUIX 4<br>SQUIX 4.3P, SQUIX 4P<br>SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M<br>SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP<br>SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT** | | **SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M<br>SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP<br>SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT** | |
| Perforieren | Stegabstand | mm | - | - | 2,5 | 2,5 |
| | Stegbreite | mm | - | - | 0,4 | 0,4 |
| | Anzahl Stege | Stück | - | - | 6 | 10 |
| Material | Breite | bis mm | 120 | 120 | 114 | 114 |
| | Gewicht Karton | bis gr/m² | 200 | 300 | 300 | 300 |
| | Dicke | mm | 0,7 | 1,1 | 1,5 | 1,5 |
| Schnittlänge | | ab mm | 10 | | | |
| Durchlasshöhe Material | | bis mm | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Schnittleistung* | | Schnitte/min | 120 | 200 | 200 | 200 |
| Überwachungen | | | Messerendlage nicht erreicht, Messerabdeckung abgenommen | | | |
| **Auffangbox** | | | | | | |
| Etikettenhöhe | | bis mm | 100 | | | |

*bei Materialhöhe 1 mm, ohne Rückzug

5.3




*Schneidemesser CU*

5.4




*Perforationsmesser PCU*

**Schneidemesser 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.

| **Schneidemesser** | | | **CU200** | **CU400** | | **PCU400** | **CU600** | **CU800** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Perforationsmesser** | | | | | | **2,5 10** | | |
| Verwendung<br>Basis- und Spendegeräte | | | **SQUIX 2<br>SQUIX 2P** | **SQUIX 4.3, SQUIX 4<br>SQUIX 4.3P, SQUIX 4P<br>SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M<br>SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP<br>SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT** | | | **SQUIX 6.3<br>SQUIX 6.3P** | **SQUIX 8.3<br>SQUIX 8.3P** |
| 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

# Stapeln

5.5




**Stapler ST400 M mit Schneidemesser**

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 Schneidemesser | | | ST400 M |
|---|---|---|---|
| Verwendung | | | **SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT** |
| Material | Breite | mm | 20 - 100 |
| | Gewicht Karton | gr/m² | 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 | | **alle SQUIX-Drucker** |
| 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**

# Aufwickeln, abwickeln **mit oder ohne Pappkern**

6.1



**Umlenkbleche RG** für internes Aufwickeln

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

| Umlenkblech | | RG200 | RG400 | |
|---|---|---|---|---|
|  | Verwendung | SQUIX 2 P | SQUIX 4.3 P<br>SQUIX 4 P | SQUIX 4.3 MP<br>SQUIX 4 MP |
| | Materialbreite bis mm | 67 | 120 | 114 |
| | Rollendurchmesser bis mm | 142 | | |
| | Spannachse<br>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<br>SQUIX 4.3, SQUIX 4<br>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<br>76 auf Pappkern über Adapter | | |
| Wicklung | | außen oder innen | | |

6.3



6.5

**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<br>SQUIX 4.3, SQUIX 4<br>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<br>76 auf Pappkern über Adapter | |
| Wicklung | | außen oder innen | |
| **Verbindungsset** | | ☐ | ☐ |

6.4



6.5

**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<br>SQUIX 4 | SQUIX 4.3 M<br>SQUIX 4 M<br>SQUIX 4.3 MT<br>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

7.1




**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 zum AXON 2 unter **www.cab.de/axon2**

Weitere Informationen zum AXON 1 unter **www.cab.de/axon1**

# Kabel etikettieren

7.2



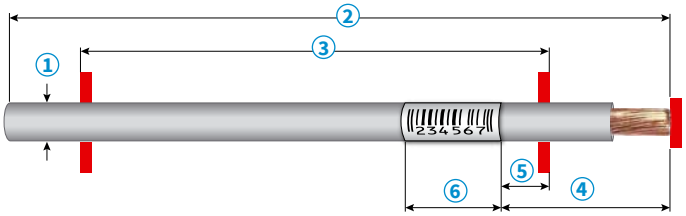

**Wickelapplikator WICON**

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 | | | **SQUIX 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 |
| | Höhe | 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**

① 1,5 mm Durchmesser nach Bemusterung und Freigabe



# Applikator SQ 1000




| Applikator | SQ 1000 - 220 | SQ 1000 - 300 | SQ 1000 - 400 | SQ 1000 - 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.[1)] | 25 Etiketten/min | | | |

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

**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**

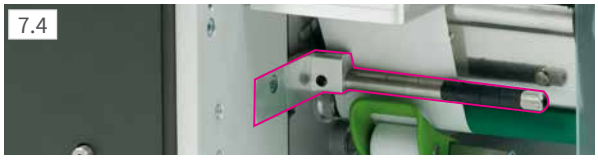
Ausführliche Statistikwerte und differenzierte Fehlermeldungen ermöglichen eine ständige Prozessüberwachung und eine optimale Reaktion im Fehlerfall.

**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.

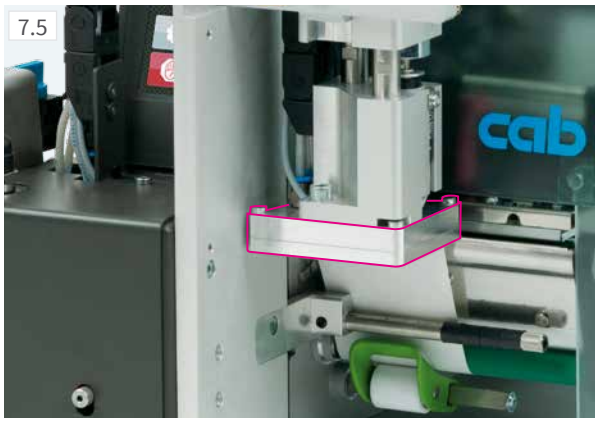
# Zubehör Applikator SQ 1000




### Blasrohr

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

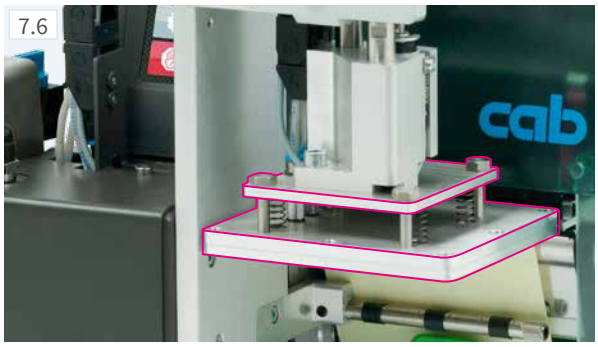
Für 2“-, 4“- oder 6“-Etikettieranwendungen lieferbar




### Druckstempel

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

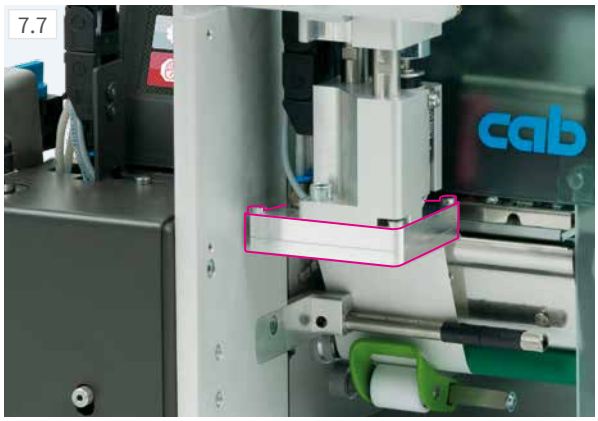
| **Druckstempel** | | **A1021** | | |
|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | **universal 70 x 60** | **universal 90 x 90** | **maßgefertigt** |
| Etikettenbreite mm | **SQUIX 2** | 25 - 63 | - | 25 - 63 |
| | **SQUIX 4 / 4.3** | 25 - 70 | 25 - 90 | 25 - 116 |
| | **SQUIX 6.3** | - | - | 50 - 176 |
| 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.

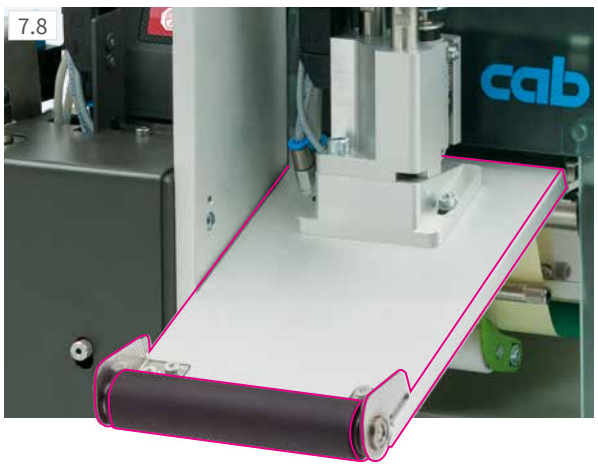
| **Druckstempel gefedert** | | **A1321** | | |
|---|---|---|---|---|
| Ausführung | | **universal 116 x 102** | **universal 116 x 152** | **maßgefertigt** |
| Etikettenbreite mm | **SQUIX 4 / 4.3** | 25 - 116 | | 25 - 116 |
| | **SQUIX 6.3** | - | - | 50 - 176 |
| Etikettenhöhe mm | **SQUIX 4 / 4.3** | 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** | |
| | **SQUIX 6.3** | auf Anfrage |
| Produktoberfläche | | eben |
| Produkthöhe | | fest |
| Produktposition | | in Ruhe oder in Bewegung |




### Anrollstempel

Das Etikett wird während des Druckens 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** | |
| Produktoberfläche | | eben |
| Produkthöhe | | variabel |
| Produktposition | | in Bewegung |

# Applikator SQ 3200

7.9




**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 24).

| **Applikator** | | **SQ 3200** |
|---|---|---|
| Verwendung | | **SQUIX 2 P, SQUIX 4.3 P, SQUIX 4 P SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP** |
| Drehzylinder | | 45° - 95° |
| Hubzylinder | bis mm | 30 |
| Eintauchtiefe Stempel F | bis mm | 5 |
| Gewicht ohne Verpackung | kg | 4,5 |
| Leistungsaufnahme | max. W | 15 |
| 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 P** | **SQUIX 4.3 P, SQUIX 4 P SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP** |
| Etikettenbreite | mm | 25 - 63 | 10 - 116 |
| Etikettenhöhe | mm | 25 - 80 | |
| Produktoberfläche | | eben | |
| Produkt während Etikettiervorgang | | 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 Etikettiervorgang | | in Ruhe oder Bewegung | |

# Spendemodule

7.12



**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 P SQUIX 4 P** | **SQUIX 4.3 MP SQUIX 4 MP** | **SQUIX 6.3 P** |
| 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 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.[1)] | 60 Etiketten/min | | |

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

# Montagehilfen für die Etikettendrucker SQUIX

8.1

8.2

8.3



**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

8.4



**Grundplatte mit XY-Anschlag und Produktsensor**
Standardgröße 500 x 255 mm

8.5

8.6



**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 |

8.6



**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**

# 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**<br>**5977031** | Etikettendrucker SQUIX 2/300<br>Etikettendrucker SQUIX 2/600 |
| 1.2 |  | **5977032**<br>**5977033** | Etikettendrucker SQUIX 2/300P<br>Etikettendrucker SQUIX 2/600P |
| 1.3 |  | **5977014**<br>**5977015**<br>**5977001**<br>**5977002** | Etikettendrucker SQUIX 4.3/200<br>Etikettendrucker SQUIX 4.3/300<br>Etikettendrucker SQUIX 4/300<br>Etikettendrucker SQUIX 4/600 |
| 1.4 |  | **5977016**<br>**5977017**<br>**5977004**<br>**5977005** | Etikettendrucker SQUIX 4.3/200P<br>Etikettendrucker SQUIX 4.3/300P<br>Etikettendrucker SQUIX 4/300P<br>Etikettendrucker SQUIX 4/600P |
| 1.5 |  | **5977034**<br>**5977035** | Etikettendrucker SQUIX 6.3/200<br>Etikettendrucker SQUIX 6.3/300 |
| 1.6 |  | **5977036**<br>**5977037** | Etikettendrucker SQUIX 6.3/200P<br>Etikettendrucker SQUIX 6.3/300P |
| 1.7<br>1.8 |  | **5977067**<br>**5977068** | Etikettendrucker SQUIX 8.3/300<br>Etikettendrucker SQUIX 8.3/300P |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Linerless** |
| 1.9 |  | **5977080**<br>**5977081** | Etikettendrucker SQUIX 4.3/200 L<br>Etikettendrucker SQUIX 4.3/300 L |
| 1.10 |  | **5977082**<br>**5977083** | Etikettendrucker SQUIX 6.3/200 L<br>Etikettendrucker SQUIX 6.3/300 L |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **mit zentrierter Materialführung** |
| 1.11 |  | **5977018**<br>**5977019**<br>**5977010**<br>**5977011** | Etikettendrucker SQUIX 4.3/200M<br>Etikettendrucker SQUIX 4.3/300M<br>Etikettendrucker SQUIX 4/300M<br>Etikettendrucker SQUIX 4/600M |
| 1.12 |  | **5977022**<br>**5977023**<br>**5977007**<br>**5977008** | Etikettendrucker SQUIX 4.3/200MP<br>Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP<br>Etikettendrucker SQUIX 4/300MP<br>Etikettendrucker SQUIX 4/600MP |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **mit Separator (Textil)** |
| 1.14 |  | **5977024**<br>**5977012**<br>**5977025** | Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MT<br>Etikettendrucker SQUIX 4/300MT<br>Etikettendrucker SQUIX 4/600MT |

## Verschleißteile SQUIX Linerless

| Pos. | | Artikel-Nr. | Schneidemesser für Linerless |
|---|---|---|---|
| 1.17 | | **5984573.001**<br>**5978541.001** | Messer CSQL<br>Messerbalken CSQL |
| 1.18 | | **5948329.001**<br>**5948327.001** | Rotationsmesser CU600L<br>Linearmesser CU600L |

## Nachrüstkit Linerless für SQUIX Standard

| Pos. | | Artikel-Nr. | |
|---|---|---|---|
| 1.19 | | **5987880** | Nachrüstkit SQUIX 4L |
| | | **5987885** | Nachrüstkit SQUIX 6L |

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

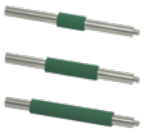
| | Lieferumfang |
|---|---|
| | Etikettendrucker<br>Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m<br>Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m<br>Betriebsanleitungen DE/EN |
| | **Online verfügbar** |
| https://setup.cab.de | Betriebsanleitung in 30 Sprachen<br>Konfigurationsanleitungen DE/EN/FR<br>Serviceanleitungen DE/EN<br>Ersatzteillisten DE/EN<br>Programmieranleitung EN<br>Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für<br>Windows 10 Server 2016<br>Windows 11 Server 2019<br>Server 2022<br>Server 2025<br>Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR<br>Linux-Druckertreiber DE/EN/FR<br>Etikettensoftware cablabel S3 Lite<br>cablabel S3 Viewer<br>Database Connector |

## Verschleißteile

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|---|---|---|---|
| 2.1 |  | **5977384.001**<br>**5977385.001** | Druckkopf 2/300<br>Druckkopf 2/600 |
| | | **5977382.001**<br>**5977383.001** | Druckkopf 4.3/200<br>Druckkopf 4.3/300 |
| | | **5977444.001**<br>**5987070.001** | Druckkopf 4/300<br>Druckkopf 4/600 |
| | | **5977386.001**<br>**5977387.001** | Druckkopf 6.3/200<br>Druckkopf 6.3/300 |
| | | **5987351.001** | Druckkopf 8.3/300 |
| 2.2 |  | **5954102.001**<br>**5954180.001**<br>**5954245.001**<br>**5954103.001** | Druckwalze DR2<br>Druckwalze DR4<br>Druckwalze DR6<br>Druckwalze DR8 |
| 2.7 |  | **5954985.001** | Druckwalze DRS4 |
| 2.3 |  | **5954104.001**<br>**5954183.001**<br>**5954246.001**<br>**5984195.001** | Umlenkwalze RR2<br>Umlenkwalze RR4<br>Umlenkwalze RR6<br>Umlenkwalze RR8 |
| 2.4 |  | **6012025.001**<br>**5987876.001** | Druckwalze DRL4<br>Druckwalze DRL6 |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Druckköpfe für OM, inkl. RFID-Antenne montiert** |
| 2.5 |  | **5987177.001**<br>**5987178.001**<br>**5987179.001**<br>**5987688.001**<br>**auf Anfrage**<br>**auf Anfrage**<br>**auf Anfrage** | Druckkopf 4.3/200<br>Druckkopf 4.3/300<br>Druckkopf 4/300<br>Druckkopf 4/600<br>Druckkopf 6.3/200<br>Druckkopf 6.3/300<br>Druckkopf 8.3/300 |

# Lieferprogramm

## Zubehör

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|---|---|---|---|
| 2.6 |  | **5953700.001**<br>**5953701.001**<br>**5953702.001** | Druckwalze DR4-M30<br>Druckwalze DR4-M60<br>Druckwalze DR4-M80 |
| 2.7 |  | **5954978.001**<br>**5954985.001**<br>**5954979.001** | Druckwalze DRS2<br>Druckwalze DRS4<br>Druckwalze DRS6 |
| 2.8 |  | **6010186** | Externes Bedienfeld |
| | | **5907718.001** | Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m |
| |  | **5907730.001** | Anschlusskabel USB, Länge 3 m |
| | | **5907750.001** | Anschlusskabel USB, Länge 5 m |
| | | **5907760.001** | Anschlusskabel USB, Länge 11 m |
| | | **5907765.001** | Anschlusskabel USB, Länge 16 m |
| 2.9 |  | **5977530.001** | Etikettenlichtschranke 4,5 |
| 2.10 |  | **6010840**<br>**6010841**<br>**6010842** | Kopfandrucksystem 2L<br>Kopfandrucksystem 4L<br>Kopfandrucksystem 6L |
| 2.11 |  | **5977797**<br>**5977339** | Ableitbürste 2"<br>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<br>2,4 GHz 802.11b/g/n |
| 2.16 |  | **5977731** | USB-WLAN-Stick mit Stabantenne<br>2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Spenden** |
| 2.18 |  | **5977585** | Spendelichtschranke PS800 |
| 2.19 |  | **5984482**<br>**5977538** | Spendelichtschranke PS 2/900<br>Spendelichtschranke PS 4/900 |
| 2.20 |  | **5977735** | Spendelichtschranke PS1000 MP |
| 2.21 |  | **5977798**<br>**5978908**<br>**5977799** | Verlängerte Spendekante DP210<br>Verlängerte Spendekante DP410<br>Verlängerte Spendekante DP610 |
| 2.22 |  | **5964300** | Produktsensor, 25-polig mit Reflektor |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Schnittstellen** |
| 3.1 |  | **5977767** | Digitale I/O-Schnittstelle |
| 3.2 |  | **5917651** | I/O-Schnittstellenstecker<br>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<br>9/9-polig, Länge 3 m |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Schneiden, perforieren** |
| 5.1 |  | **5984550**<br>**5984565** | Schneidemesser CSQ 401 mit Auffangbox<br>Schneidemesser CSQ 402 mit Auffangbox |
| 5.2 | | **5984130**<br>**5984148** | Schneide- und Perforationsmesser PSQ 403<br>Schneide- und Perforationsmesser PSQ 410 |
| 5.3 |  | **5979032**<br>**5978900**<br>**5979033**<br>**5984100** | Schneidemesser CU200<br>Schneidemesser CU400 mit Auffangbox<br>Schneidemesser CU600<br>Schneidemesser CU800 |
| 5.4 |  | **5978901**<br>**5978920** | Perforationsmesser PCU400/2,5<br>Perforationsmesser PCU400/10 |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Stapeln, scannen** |
| 5.5 |  | **5978902** | Stapler ST400 M<br>mit Schneidemesser und Untergestell |
| |  | **xxxxxxx** | Ablagetisch, Etikett B x H |
| 5.6 |  | **5977840** | Scanner CC200-SQ |
| **Pos.** | | **Artikel-Nr.** | **Aufwickeln, abwickeln** |
| 6.1 |  | **5979031**<br>**5978903** | Umlenkblech RG200<br>Umlenkblech RG400 |
| 6.2 |  | **5948102.597**<br>**5943251.597**<br>**5945802.597** | Externer Aufwickler ER1/210<br>Externer Aufwickler ER2/210<br>Externer Aufwickler ER3/210 |
| 6.3 |  | **5946090**<br>**5946420** | Externer Aufwickler ER4/300<br>Externer Aufwickler ER6/300 |
| 6.4 |  | **5946091**<br>**5946421** | Externer Abwickler EU4/300<br>Externer Abwickler EU6/300 |
| 6.5 |  | **5978943** | Verbindungsset<br>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<br>mit Spendekante 56.1 (Ø14 mm)<br>mit Transportwalze TRV 14<br>mit Auffangbox |
| 7.2 |  | **5988000** | Wickelapplikator WICON<br>im Beipack<br>- Druckwalzen DR4-M30, DR4-M60<br>- WICON-Spendekante |
| 7.3 |  | **5987566**<br>**5987567**<br>**5987568**<br>**5987560** | Applikator SQ 1000-220<br>Applikator SQ 1000-300<br>Applikator SQ 1000-400<br>Applikator SQ 1000-520 |
| 7.4 |  | **5949496**<br>**5987690**<br>**5987691** | Blasrohr 2“ SQ mit Halter<br>Blasrohr 4“ SQ mit Halter<br>Blasrohr 6“ SQ mit Halter |
| 7.5 |  | **5949072** | Universal-Druckstempel A1021<br>bis 70 x 60 (B x H) |
| | | **5949075** | Universal-Druckstempel A1021<br>bis 90 x 90 (B x H) |
| | | **xxxxxxx** | Druckstempel A1021 B x H |
| 7.6 |  | **5949076** | Universal-Druckstempel A1321<br>bis 116 x 102 (B x H) |
| | | **5949077** | Universal-Druckstempel A1321<br>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 |  | **5987569** | Applikator SQ 3200 |
| 7.10 |  | **xxxxxxx** | Druckstempel A3200-1100 B x H |
| 7.11 |  | **xxxxxxx** | Blasstempel A3200-2100 B x H |
| 7.12 |  | **5976083**<br>**5976083.242**<br>**5987120**<br>**5979035**<br>**5979035.242** | Spendemodul S5104 mit Etikettensensor<br>Spendemodul S5104 ohne Etikettensensor<br>Spendemodul S5104 M<br>Spendemodul S5106 mit Etikettensensor<br>Spendemodul S5106 ohne Etikettensensor |

**x** - Artikel-Nr. wird nach Auftrag kundenspezifisch vergeben

## Montagehilfen

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|---|---|---|---|
| 8.1 |  | **5979036**<br>**5978910**<br>**5978923** | Montageplatte SQUIX 2<br>Montageplatte SQUIX 4<br>Montageplatte SQUIX 6 |
| 8.2 |  | **5958365**<br>**5965929**<br>**5971136**<br>**5987701**<br>**5987702**<br>**5987703** | Profil 40<br>Profil 80<br>Profil 120<br>Profil 160<br>Profil 200<br>Profil 300 |
| 8.3 |  | **5961203** | Grundplatte 500 x 255 mm |
| 8.4 |  | **5989277** | Grundplatte mit XY-Anschlag<br>und Produktsensor |
| 8.5 |  | **5947400** | Bodenstativ 1600 |
| 8.6 |  | **5979037**<br>**5978922**<br>**5979038** | Druckeraufnahme SQUIX 2<br>Druckeraufnahme SQUIX 4<br>Druckeraufnahme SQUIX 6 |

## Spezialdeckel

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

## Schutzgehäuse

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|---|---|---|---|
| 9.3 |  | **5979071**<br>**5979305** | Edelstahlgehäuse SQUIX 4<br>Edelstahlgehäuse SQUIX 6 |

## Etikettensoftware

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

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

# 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



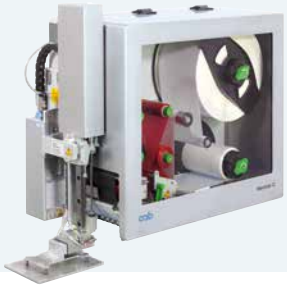
Etikettendrucker
**XC Q** zweifarbig



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



Produktinformationen unter **www.cab.de**

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

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

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

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

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

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

Singapur
**cab Singapore Pte. Ltd.**
Singapur
Tel. +65 6931 9099
***www.cab.de/en***

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

**cab** // mehr als **500** Vertriebs- und Servicepartner in über **60** Ländern

we identify more

© cab/9009910