

Stand: 05/2026

**cab**  
*we identify more*



# PX QS

**Druckmodule  
für Etikettiergeräte**

Made in Germany

# Druckmodule PX QS

Perfekte Funktion, hohe Zuverlässigkeit, komfortable Bedienung und geringe Stillstandszeiten beim Materialwechsel.

Die Druckmodule PX QS sind speziell für den Anbau an Etikettiergeräte wie ROXI und IXOR konzipiert.

Nach dem Druck werden die Etiketten über eine Umlenkrolle in eine Schlaufe geführt.

Unabhängig von der Spendegeschwindigkeit regelt die integrierte Steuerung den Schlaufenfüllstand. Dabei ist die Schlaufenlänge auf die jeweilige Anwendung einstellbar.

#### - Minimale Schlaufenlänge

Bei kontinuierlicher Druckgeschwindigkeit, wobei die Taktzeit zur Etikettierung eines Etiketts größer sein muss als das Bedrucken. Der Etikettenverlust bleibt bei einem Chargenwechsel minimal.

#### - Maximal mögliche Schlaufenlänge

Für Anwendungen, bei denen Produkte in kurzen Intervallen stoßweise etikettiert werden. Der gefüllte Puffer ermöglicht dabei ein schnelles Etikettieren. Zwischen den Etikettierzyklen hat der Drucker zusätzlich die Zeit, den Puffer wieder aufzufüllen.

Die Steuerung überwacht kontinuierlich den Füllstand und meldet frühzeitig sowohl Schlaufenpuffer voll als auch Puffer leer. So wird ein unterbrechungsfreier Spendebetrieb gewährleistet.

Etiketten lassen sich im Thermotransfer- oder Thermodirektverfahren bedrucken.

Während des Etikettentransports kann der Druckkopf angehoben werden.

Im Thermotransferdruck wird der Folienverbrauch reduziert.

Im Thermodirektdruck erhöht sich die Lebensdauer des Druckkopfs.

Zusätzlich wird eine Stauchung der Etiketten zwischen Sensor und Druckkopf vermieden.



## Die Universellen

| Druckmodul               |        | PX QS 4.3 |       | PX QS 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 Breiten

| Druckmodul               |        | PX QS 6.3 |       |
|--------------------------|--------|-----------|-------|
| Druckauflösung           | dpi    | 203       | 300   |
| Druckgeschwindigkeit bis | mm/s   | 250       | 250   |
| Druckbreite              | bis mm | 168       | 162,6 |

## Spenderrichtungen

Alle Druckmodule gibt es in linker und rechter Ausführung. Die Druckauflösung beträgt wahlweise 203, 300 und 600 dpi.



## Etikettiergeräte mit Druckmodul PX QS

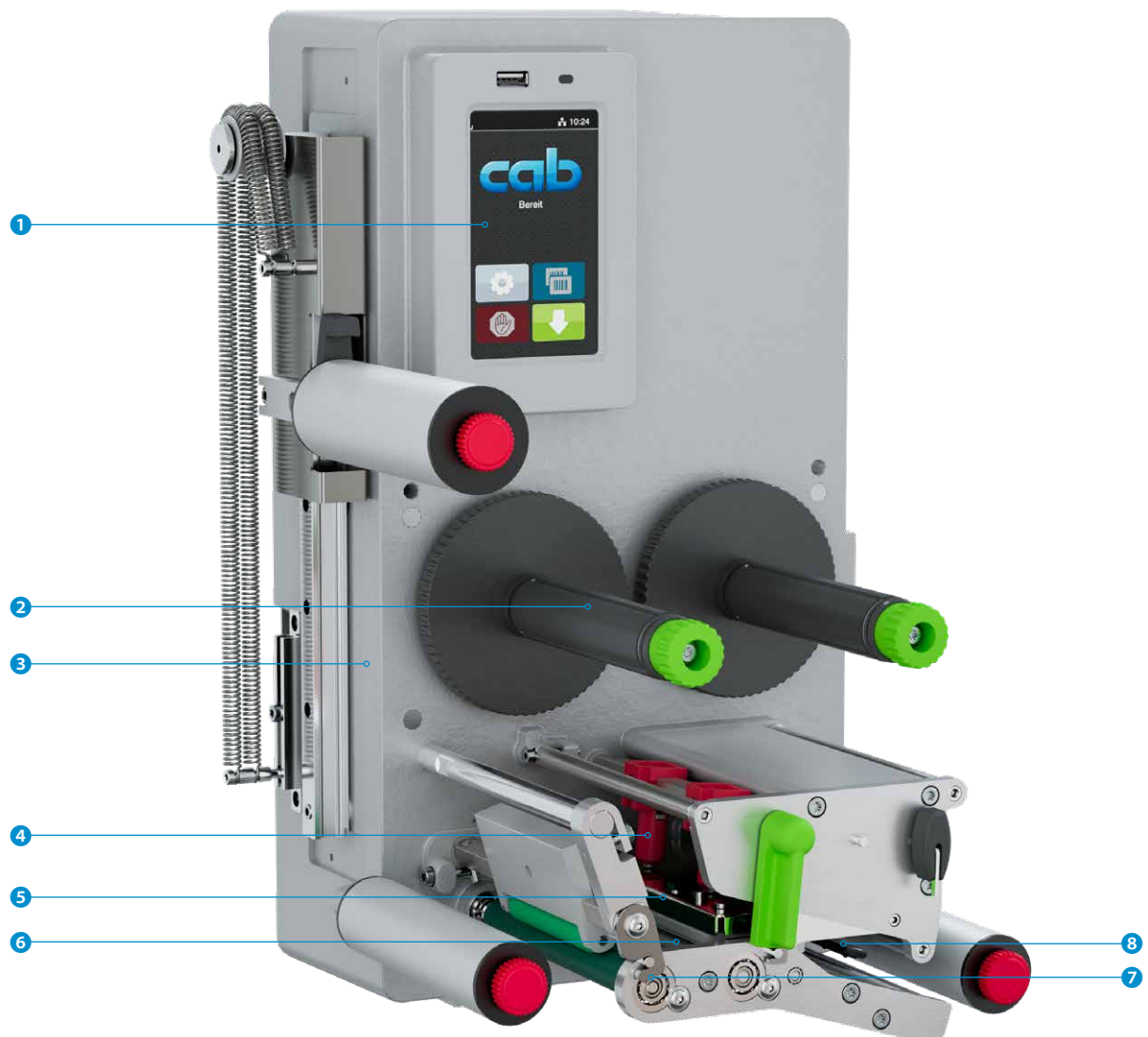
für Etikettiergeräte ROXI, IXOR und IXOR+

Einbautiefe 110 mm hinter der Materialanlegekante. Dabei sind der Netzanschluss und die Schnittstellen, wie bei ROXI und IXOR, seitlich am Druckergehäuse angeordnet.

Die Montage des Druckmoduls erfolgt auf den Montagegestangen oder an einem Träger bzw. auf einer Platte.

Etiketten ohne zusätzliche Bedruckung werden unterhalb des Druckmoduls direkt zur Spendezunge geführt.







# Details



- 1 Bedienfeld**  
Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen
- 2 Transferfolienhalter**  
Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen und einfachen Transferfolienwechsel.
- 3 Stabiles Metallgehäuse**  
Eine verwindungssteife Alugusskonstruktion ist Basis für die Montage aller Baugruppen der Druckmechanik.
- 4 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.
- 5 Druckkopf**  
Alle Druckköpfe sind bei gleicher Breite beliebig austauschbar.  
Sie können mit wenigen Handgriffen gewechselt werden.
- 6 Druckwalze ausbauen**  
Zur Reinigung oder zum Wechseln bei Verschleiß, sind beide Druck- und Zugwalzen einfach aus- und einzubauen.
- 7 Einfacher Materialwechsel**  
Das Etikettenmaterial wird seitlich bis zum Anschlag eingelegt.  
Druckkopf und Zugwalze werden über Hebel verriegelt.
- 8 Etikettensensor**  
Mit dem Durchlicht- oder Reflexsensor wird der Eindruck im Etikett präzise positioniert und das Materialende erkannt.  
Für transparente Etiketten ist ein externer Etikettensensor (z.B. CEON) anschließbar.

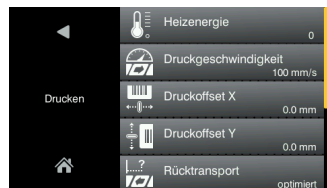
# Bedienfeld

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

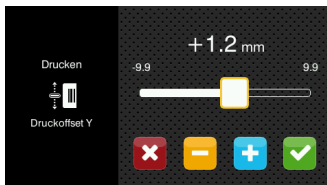
- 1 **LED-Anzeige:** Netz EIN
- 2 **Statusleiste:** Datenempfang, Datenstrom aufzeichnen, Transferfolie Vorwarnung, SD-Speicherkarte / USB-Speicherstick gesteckt, WLAN, Ethernet, USB Slave, Uhrzeit
- 3 **Druckerstatus:** Bereit, Pause, Anzahl gedruckte Etiketten pro Druckauftrag, Etikett in Spendeposition, Warten auf externen Start
- 4 **USB-Steckplatz** für den Service Key oder Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden
- 5 **Bedienung**
  -  Etikett drucken
  -  Sprung ins Menü
  -  Wiederholdruck letztes Etikett
  -  Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags
  -  Abbruch und Löschen aller Druckaufträge
  -  Etikettenvorschub



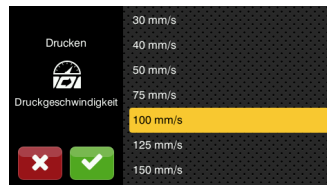
**Einstellmöglichkeiten**



**Druckparameter**



**Druckoffset Y**



**Druckgeschwindigkeiten**

## Entsprechend der Einbaulage erfolgt die Darstellung im Porträt- oder Landschaftsmodus.



**Videoanleitungen**

## Druckköpfe



**Alle Druckköpfe sind bei gleicher Breite beliebig austauschbar. Sie werden von der CPU automatisch erkannt und kalibriert. Der Druckabstand zur Anlegekante ist justierbar.**

Wichtige Daten wie Laufleistung, maximale Betriebstemperatur und Heizenergie werden direkt im Druckkopf gespeichert. Die Werte können im Werk ausgelesen werden.

**Druckköpfe für Druckmodul PX QS 4 - 300, 600 dpi**

mit randscharfem Druckbild

für Typenschilder mit kleinen Schriften, Grafiken

zur Beschriftung von Materialien mit hohem Energiebedarf

**Druckköpfe für Druckmodul PX QS 4.3 und PX QS 6.3 - 203, 300 dpi**

langlebig, für raue Umgebung und Thermodirektdruck

## Druckwalzen



**Zwei Materialtypen:**

**Druckwalzen DR**

Gummierung: synthetischer Kautschuk

Sie sind für hohe Eindruckgenauigkeit geeignet

und werden standardmäßig geliefert.

**Druckwalzen DRS**

Gummierung: Silikon

Sie besitzen eine 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 **RS232C** 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit

6 **Steckplatz für I/O-Schnittstellen**

- Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

- Digitale I/O-Schnittstelle 5 VDC

- 2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s

- Schnittstelle externer Etikettensensor

# Optionen



3.2



## Druckwalze DRS

Mit der Silikongummierung wird eine besonders lange Lebensdauer erreicht. Es muss mit einem höheren Druckversatz auf dem Etikett gerechnet werden.



3.3



## Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC, SUB-D 25-polige Buchsenleiste

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  
Druckwiederholung  
Druckauftrag löschen  
Etikett abgenommen  
Stopp Drucken  
Etikettenvorschub  
Pause  
Reset

### Ausgänge PNP, NPN

Betriebsbereitschaft  
Druckdaten vorhanden  
Etikett in Spendeposition  
Papiertransport EIN  
Vorwarnung Transferfolienende  
Transferfolienende und/oder  
Etikettenende  
Sammelfehler  
Druckstart



3.4



## Digitale I/O-Schnittstelle 5 VDC, SUB-D 15-polige Buchsenleiste

### Eingänge PNP

Etikettenvorschub  
Druckwiederholung  
Start Drucken  
Pause  
Druckauftrag löschen

### Ausgänge PNP, NPN

Vorwarnung Transferfolienende  
Fehler Transferfolienende  
Fehler Etikettenende  
Druckdaten vorhanden  
Drucken beendet  
Druckerfehler



3.5



## 2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s

Zum Anschluss von Drucker und Etikettierer in einem gemeinsamen Netzwerk. Die Signale werden einfach durchgeschleift.

Lieferumfang inkl. **Ethernetkabel RJ45, 0,2 m**

**Ethernetkabel M12, 4-polig, d-codiert auf RJ45, 0,5 m**  
vom IXOR+ zum 2-Port Ethernet Switch

**Ethernetkabel RJ45, 0,5 m**  
vom ROXI zum 2-Port Ethernet Switch



3.6

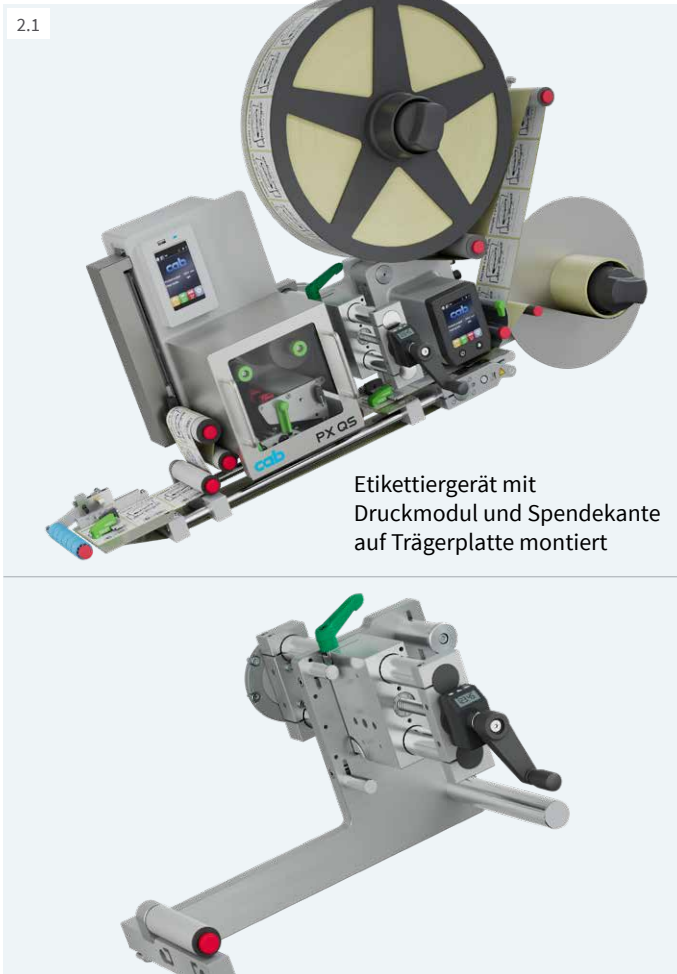


## Schnittstelle zum Anschluss eines externen Etikettensensors

Steckverbinder: M12, 5-polig, A codiert

Steckerkompatibel zu CEON und anderen Sensoren mit PNP-Logik auf 24 V Basis

# Zubehör



Etikettiergerät mit Druckmodul und Spendekante auf Trägerplatte montiert

## Träger für Druckmodul PX QS

- Das Druckmodul wird am Träger auf die Führungen aufgeschoben und verschraubt.
- Das Etikettiergerät ist am Gerätehalter befestigt.
- Die Verstellung quer zur Transportrichtung wird mit einem Säulenstativ SST 400 oder SST 600 vorgenommen.
- Bei schmalen Etiketten kann das Druckmodul für einen faltenfreien Lauf des Transferbands um 7 mm quer zur Transportrichtung verschoben werden. Damit liegt das Transferband beidseitig an der Druckwalze auf. Der Durchlass für die Materialbreite reduziert sich entsprechend.
- Der Träger ist gleichermaßen für die Spenderichtung nach links oder rechts ausgelegt. Es werden 400 mm lange Montagegestangen benötigt.

| Typen              | Materialbreite max. mm |
|--------------------|------------------------|
| Träger PX QS 120 L | 120                    |
| Träger PX QS 180 L | 180                    |
| Träger PX QS 120 R | 120                    |
| Träger PX QS 180 R | 180                    |

|      |                      |   |
|------|----------------------|---|
| 2.2  |                      | <b>SD-Speicherkarte</b>   |
| 2.3  |                      | <b>USB-Speicherstick</b>  |
| 2.4  |                      | <b>USB-WLAN-Stick</b><br>2,4 GHz 802.11b/g/n<br>im Hotspot oder Infrastructure Mode   |
| 2.5  |                      | <b>USB-WLAN-Stick mit Stabantenne</b><br>für größere Reichweiten<br>2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac<br>im Hotspot oder Infrastructure Mode   |
| 2.6  |                      | <b>I/O-Schnittstellenstecker SUB-D 25-polig</b><br>mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle  |
| 2.7  |                      | <b>I/O-Schnittstellenstecker SUB-D 15-polig</b><br>mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss.   |
| 2.8  | <p>1<br/>2<br/>3</p> | <b>Externes Bedienfeld</b><br>Ist das Bedienfeld des Druckers nicht zugänglich, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden.<br>gleiche Funktionalität wie am Drucker<br>Landscape- oder Portraitmodus<br>Bedienbarkeit beliebig am externen Bedienfeld oder am Drucker<br>Druckeranschluss:<br>USB 2.0 Hi-Speed Device<br><b>1 LED-Anzeige:</b> Netz EIN<br><b>2 USB-Steckplatz</b> für den Service Key oder einen Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden<br><b>3 USB-Anschlusskabel</b> für die Stromversorgung<br>cab stellt spezifizierte Kabel zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m |
| 2.9  |                      | <b>Etikettenauswahl - I/O-Box</b><br>Von einer übergeordneten Steuerung, z.B. SPS, können bis zu 16 verschiedene Etiketten von der Speicherkarte geladen werden   |
| 2.10 |                      | <b>Anschlusskabel RS232 C</b><br>9/9-polig, Länge 3 m   |

# Technische Daten

● typisch ■ Standard □ Option

| Druckmodul  |                   | Typ    | PX QS 4.3  |         | PX QS 4  |       | PX QS 6.3 (auf Anfrage) |           |
|---|-------------------|--------|--|---------|----------|-------|-------------------------|-----------|
| Druckprinzip  | Thermotransfer    |        | ●  | ●       | ●        | ●     | ●                       | ●         |
|   | Thermodirekt      |        | ●  | ●       | -        | -     | ●                       | ●         |
| Druckauflösung  | dpi               |        | 203  | 300     | 300      | 600   | 203                     | 300       |
| Druckgeschwindigkeit  | bis mm/s          |        | 300  | 300     | 300      | 150   | 250                     | 250       |
| Druckbreite   | bis mm            |        | 104  | 108,4   | 105,7    | 105,7 | 168                     | 162,6     |
| Spenderichtung  |                   |        | L nach links oder R nach rechts  |         |          |       |                         |           |
| Druckabstand zur Anlegekante                                  | für L und R mm    |        | 3,2 / 2,6  | 1 / 0,4 | 2 / 2    | 2 / 2 | 1,2 / 1,2               | 3,9 / 3,9 |
| <b>Material</b>   |                   |        |  |         |          |       |                         |           |
| Etiketten   |                   |        | Papier, Kunststoffe wie PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat, Tyvec   |         |          |       |                         |           |
| Etiketten <sup>1)</sup>                                       | Breite            | mm     | 10 - 116   |         | 10 - 116 |       | 50 - 174                |           |
|   | Höhe              | mm     | 6 - 250  |         | 6 - 250  |       | 12 - 250                |           |
|   | Dicke             | bis mm | 0,60   |         | 0,60     |       | 0,60                    |           |
| Trägermaterial  | Breite            | mm     | 16 - 120   |         | 16 - 120 |       | 50 - 178                |           |
|   | Dicke             | mm     | 0,03 - 0,16  |         |          |       |                         |           |
| Transferfolie <sup>2)</sup>                                   | Farbseite         |        | außen oder innen   |         |          |       |                         |           |
|   | Rollendurchmesser | bis mm | 90   |         |          |       |                         |           |
|   | Kerndurchmesser   | mm     | 25,4   |         |          |       |                         |           |
|   | Lauflänge         | bis m  | 600  |         |          |       |                         |           |
|   | Breite            | mm     | 25 - 114   |         | 25 - 114 |       | 50 - 170                |           |
|   | Sparautomatik     |        | □  |         | □        |       | □                       |           |
| <b>Druckmodulmaße und -gewichte</b>                           |                   |        |  |         |          |       |                         |           |
| Breite x Höhe x Tiefe   | mm                |        | 245 x 300 x 333  |         |          |       | 245 x 300 x 393         |           |
| Gewicht   | kg                |        | 11,5   |         |          |       | 12                      |           |
| <b>Etikettensensor mit Positionsanzeige</b>                   |                   |        |  |         |          |       |                         |           |
| Durchlichtsensor  | für               |        | Etikettenrand, Stanz- oder Druckmarken und Materialende  |         |          |       |                         |           |
| Reflexsensor von unten  | für               |        | Druckmarken bei nicht durchscheinenden Trägermaterialien und Materialende  |         |          |       |                         |           |
| Abstand Sensor zur Anlegekante                                | mm                |        | 4 - 60   |         | 4 - 60   |       | 4 - 60                  |           |
| Materialdurchlasshöhe   | mm                |        | 2  |         |          |       |                         |           |
| <b>Elektronik</b>   |                   |        |  |         |          |       |                         |           |
| Prozessor 32 Bit Taktrate                                     | MHz               |        | 800  |         |          |       |                         |           |
| Arbeitsspeicher (RAM)   | MB                |        | 256  |         |          |       |                         |           |
| Datenspeicher (IFFS)  | MB                |        | 50   |         |          |       |                         |           |
| Steckplatz für SD-Speicherkarte (SDHC, SDXC)                  |                   |        | ■  |         |          |       |                         |           |
| Batterie für Uhrzeit und Datum, Echtzeituhr                   |                   |        | ■  |         |          |       |                         |           |
| Datenspeicher bei Netzabschaltung (z. B. Seriennummern)       |                   |        | ■  |         |          |       |                         |           |
| <b>Schnittstellen</b>   |                   |        |  |         |          |       |                         |           |
| RS232C 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit                           |                   |        | ■  |         |          |       |                         |           |
| USB 2.0 Hi-Speed Device für PC-Anschluss                      |                   |        | ■  |         |          |       |                         |           |
| Ethernet 10/100 Mbit/s IPv4 und IPv6                          |                   |        | LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV<br>DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC         |         |          |       |                         |           |
| 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 |         |          |       |                         |           |
| Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC mit 8 Ein- und 9 Ausgängen  |                   |        | □  |         |          |       |                         |           |
| Digitale I/O-Schnittstelle 5 VDC mit 5 Ein- und 6 Ausgängen   |                   |        | □  |         |          |       |                         |           |
| 2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s                          |                   |        | □  |         |          |       |                         |           |
| <b>Betriebsdaten</b>  |                   |        |  |         |          |       |                         |           |
| Spannung  |                   |        | 100-240 VAC, 50/60 Hz, PFC   |         |          |       |                         |           |
| Leistungsaufnahme   |                   |        | Standby < 10 W / typisch 100 W / max. 200 W  |         |          |       |                         |           |
| Temperatur / Luftfeuchtigkeit                                 | Betrieb           |        | +5 - 40°C / 10 - 85 % nicht kondensierend  |         |          |       |                         |           |
|   | Lager             |        | 0 - 60°C / 20 - 85 % nicht kondensierend   |         |          |       |                         |           |
|   | Transport         |        | -25 - 60°C / 20 - 85 % nicht kondensierend   |         |          |       |                         |           |
| Zulassungen   |                   |        | CE, UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, RCM  |         |          |       |                         |           |

<sup>1)</sup> Bei kleinen Etiketten, dünnem Material oder starkem Kleber kann es Einschränkungen geben. Kritische Anwendungen sind zu testen.

<sup>2)</sup> Die Transferfolie muss mindestens der Breite des Trägermaterials entsprechen.

# Technische Daten

■ Standard □ Option

| Bedienfeld                         |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Touchscreen LCD-Farbdisplay        | Bilddiagonale  | " 4,3  |
| Auflösung Breite x Höhe            |  | px 480 x 272   |
| Einstellungen                      |  |  |
| Drucken                            | Region:  |  |
| Etiketten                          | - Sprache  |  |
| Transferfolie                      | - Land   |  |
| Spenden                            | - Tastatur   |  |
| Etikettieren                       | - Zeitzone   |  |
| Schnittstellen                     | Zeit   |  |
| Fehler                             | Anzeige:   |  |
|                                    | - Helligkeit   |  |
|                                    | - Energiesparmodus   |  |
|                                    | - Orientierung   |  |
|                                    | Interpreter  |  |
| Statusleiste                       |  |  |
| Datenempfang                       | WLAN   |  |
| Datenstrom aufzeichnen             | Ethernet   |  |
| Transferfolienwarnung              | USB Slave  |  |
| SD-Speicherkarte gesteckt          | Uhrzeit  |  |
| USB-Speicherstick gesteckt         |  |  |
| Überwachungen                      |  |  |
| Transferfolie Wickelrichtung       | Andruckrolle für Rückzug offen   |  |
| Vorwarnung                         |  |  |
| Ende                               |  |  |
| Etiketten Ende                     |  |  |
| Druckkopf Spannung                 |  |  |
| Temperatur                         |  |  |
| offen                              |  |  |
| Testeinrichtungen                  |  |  |
| Systemdiagnose bei                 | Einschalten, inklusive Druckkopferkennung  |  |
| Infoanzeige, Testausdruck, Analyse | Statusausdruck   | Testgitter   |
|                                    | Schriftenliste   | Etikettenprofil  |
|                                    | Geräteliste  | Ereignisliste  |
|                                    | WLAN-Status  | Monitormodus   |
|                                    | Druckdaten auf Speicherkarte aufzeichnen   |  |
| Statusmeldungen                    | - Ausdruck zu Geräteeinstellungen, wie z. B. Drucklängen- und Betriebsstundenzähler  |  |
|                                    | - Abfrage Gerätestatus per Softwarebefehl  |  |
|                                    | - Anzeigen im Display wie z. B. Netzwerkfehler, kein Link, Barcodefehler, Peripheriefehler etc.  |  |
| Schriften                          |  |  |
| Schriftarten 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<br><br>westeuropäisch<br>osteuropäisch<br>Chinesisch vereinfacht<br>Chinesisch traditionell<br>Thai |  |
|                                    |  | kyrillisch<br>Griechisch<br>Latein<br>Hebräisch<br>Arabisch  |

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

| Schriften              |  |   |
|------------------------|--|---|
| Bitmap-Fonts           | Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm<br>Vergrößerungsfaktor 2 bis 10<br>Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°   |   |
| Vektor-/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 für feste Zeichenabstände  |   |
| 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 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<br>Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel; Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°<br><br>wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck 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-Druckertreiber | Windows 10<br>Windows 11   | Server 2016<br>Server 2019<br>Server 2022<br>Server 2025  |
| Apple-Druckertreiber   | ab Mac OS X 10.6   | ■   |
| Linux-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>■  |

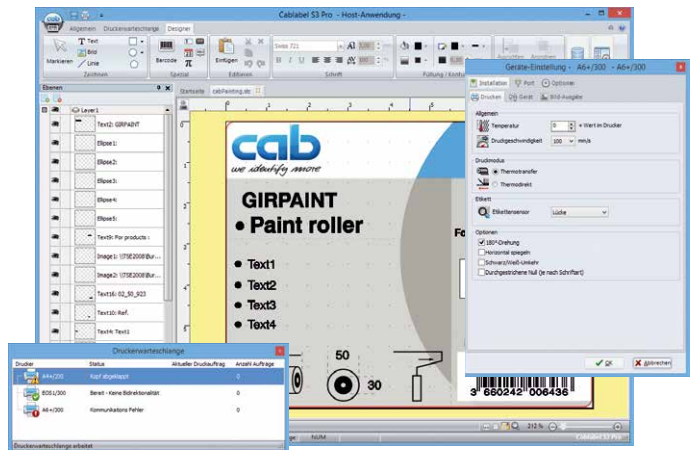
# Etikettensoftware cablabel S3

## Gestalten, drucken, verwalten

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



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



## Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ist die Fähigkeit des Druckers, 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, Barcode-scanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.



## 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.

Der Server ermöglicht die Konfiguration und Überwachung des Druckers und die Aufbereitung von dynamischen Druckdaten über eine definierte Programmierschnittstelle.

Mit dem integrierten Client können direkt Datenfelder von anderen OPC UA-fähigen Maschinen ausgelesen und auf dem Etikett platziert werden, ohne die Notwendigkeit einer zusätzlichen Softwarekomponente.



# Druckersteuerung

## Treiber



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



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



## Programmierung



### JScript

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



### abc Basic Compiler

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

## Anbindung an SAP®

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

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

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

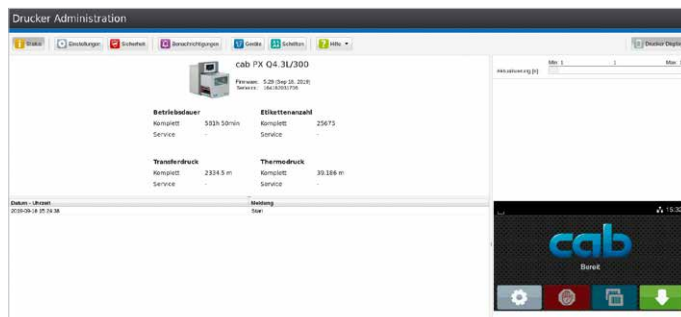
<sup>1)</sup> SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.

# Druckerverwaltung



## Konfiguration im Intranet und Internet

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



## Database Connector


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





# Lieferprogramm PX QS


Werden Optionen des Druckmoduls werkseitig montiert, sind bei Bestellung die Artikel-Nr. des Druckmoduls und die Optionen mit .250 zu erweitern. Bei separater Lieferung werden sie mit .001 ergänzt.

## Druckmodule L






| Pos. | Artikel-Nr.   | Benennung                                    |
|------|---|--|
| 1.1  |  | <b>6131050.xxx</b> Druckmodul PX QS 4.3L/200 |
|      |   | <b>6131051.xxx</b> Druckmodul PX QS 4.3L/300 |
|      |   | <b>6131052.xxx</b> Druckmodul PX QS 4L/300   |
|      |   | <b>6131053.xxx</b> Druckmodul PX QS 4L/600   |
| 1.2  |  | <b>6131054.xxx</b> Druckmodul PX QS 6.3L/200 |
|      |   | <b>6131055.xxx</b> Druckmodul PX QS 6.3L/300 |

## Druckmodule R

| Pos. | Artikel-Nr.   | Benennung                                    |
|------|---|--|
| 1.1  |  | <b>6131060.xxx</b> Druckmodul PX QS 4.3R/200 |
|      |   | <b>6131061.xxx</b> Druckmodul PX QS 4.3R/300 |
|      |   | <b>6131062.xxx</b> Druckmodul PX QS 4R/300   |
|      |   | <b>6131063.xxx</b> Druckmodul PX QS 4R/600   |
| 1.2  |  | <b>6131064.xxx</b> Druckmodul PX QS 6.3R/200 |
|      |   | <b>6131065.xxx</b> Druckmodul PX QS 6.3R/300 |

|  | Lieferumfang  |
|--|---|
|  | Druckmodul PX QS<br>Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m<br>Knowledge Base  |
|  | Online verfügbar  |
| <br><a href="https://setup.cab.de">https://setup.cab.de</a> | Montageanleitung DE / EN / FR<br>Konfigurationsanleitung DE / EN / FR<br>Serviceanleitung DE / EN<br>Ersatzteilliste DE / EN<br>Programmierhandbuch 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>cablabel S3 Lite und Viewer<br>Database Connector (ohne Freischaltung) |

## Optionen

| Pos. | Artikel-Nr.   | Benennung   |
|------|---|---|
| 3.2  |    | <b>5954985.xxx</b> Druckwalze DRS4                        |
|      |   | <b>5954979.xxx</b> Druckwalze DRS6                        |
| 3.3  |   | <b>5551447.xxx</b> Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC      |
|      |   |   |
| 3.4  |  | <b>5551453.xxx</b> Digitale I/O-Schnittstelle 5 VDC       |
|      |   |   |
| 3.5  |  | <b>6010520.xxx</b> 2-Port Ethernet Switch 10/100 Mbit/s   |
|      |   |   |
| 3.6  |  | <b>5591816.xxx</b> Schnittstelle externer Etikettensensor |
|      |   |   |


Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten der Geräte 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/pxqs](http://www.cab.de/pxqs)

# Lieferprogramm PX QS


## Zubehör

| Pos. |   | Artikel-Nr.        | Benennung  |
|------|---|--------------------|--|
| 2.1  |    | <b>6131332</b>     | Träger PX QS 120 L   |
|      |   | <b>6131347</b>     | Träger PX QS 180 L   |
|      |    | <b>6131348</b>     | Träger PX QS 120 R   |
|      |   | <b>6131349</b>     | Träger PX QS 180 R   |
| 2.2  |    | <b>5977370</b>     | SD-Speicherkarte   |
| 2.3  |    | <b>5977730</b>     | USB-Speicherstick  |
| 2.4  |    | <b>5978912</b>     | USB-WLAN-Stick<br>2,4 GHz 802.11b/g/n                                      |
| 2.5  |    | <b>5977731</b>     | USB-WLAN-Stick<br>mit Stabantenne<br>2,4 GHz 802.11b/g/n<br>+ 5 GHz a/n/ac |
| 2.6  |    | <b>5917651</b>     | I/O-Schnittstellenstecker<br>SUB-D 25-polig                                |
| 2.7  |    | <b>5917652</b>     | I/O-Schnittstellenstecker<br>SUB-D 15-polig                                |
| 2.8  |   | <b>6010186</b>     | Externes Bedienfeld  |
|      |   | <b>5907718.001</b> | Anschlusskabel USB, 1,8 m  |
|      |   | <b>5907730.001</b> | Anschlusskabel USB, 3 m  |
|      |   | <b>5907750.001</b> | Anschlusskabel USB, 5 m  |
|      |   | <b>5907760.001</b> | Anschlusskabel USB, 11 m   |
|      |   | <b>5907765.001</b> | Anschlusskabel USB, 16 m   |
| 2.9  |  | <b>5948205</b>     | Etikettenauswahl - I/O-Box   |
| 2.10 |  | <b>5550818</b>     | Anschlusskabel RS232 C<br>9/9-polig, Länge 3 m                             |

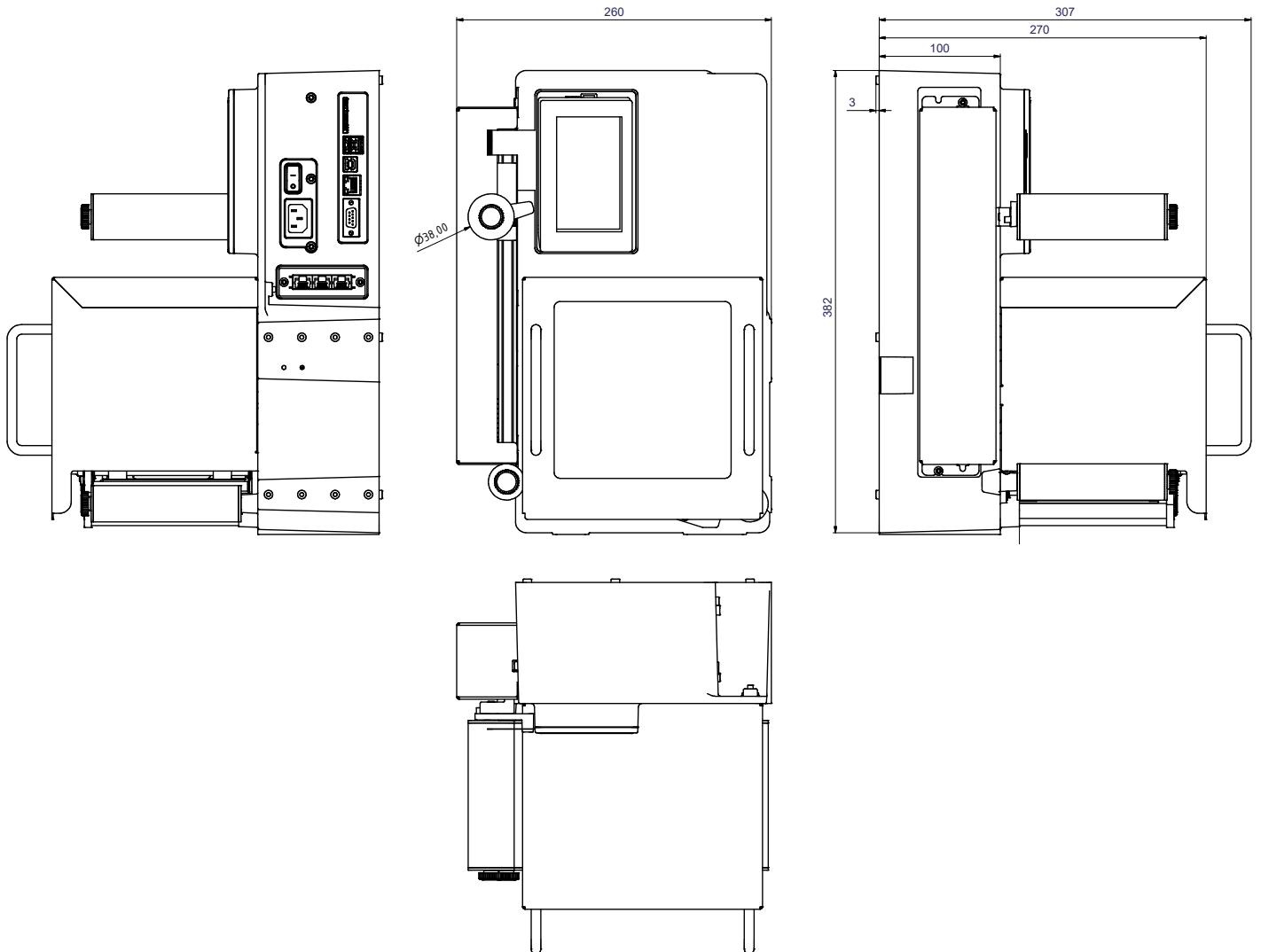
## Verschleißteile

| Pos. |  | Artikel-Nr.        | Benennung      | dpi |
|------|--|--------------------|----------------|-----|
|      |  | <b>5977382.001</b> | Druckkopf 4.3  | 200 |
|      |  | <b>5977383.001</b> | Druckkopf 4.3  | 300 |
|      |  | <b>5977444.001</b> | Druckkopf 4    | 300 |
|      |  | <b>5987070.001</b> | Druckkopf 4    | 600 |
|      |  | <b>5977386.001</b> | Druckkopf 6.3  | 200 |
|      |  | <b>5977387.001</b> | Druckkopf 6.3  | 300 |
|      |  | <b>5954180.001</b> | Druckwalze DR4 |     |
|      |  | <b>5954245.001</b> | Druckwalze DR6 |     |

## Etikettensoftware

| Pos.  |  | Artikel-Nr.        | Benennung                                       |
|-------|--|--------------------|---|
| 11.9  |  | Bundle             | cablabel S3 Lite<br>(Download unter cab.de)     |
|       |  | <b>5588001</b>     | cablabel S3 Pro, 1 WS                           |
|       |  | <b>5588100</b>     | cablabel S3 Pro, 5 WS                           |
|       |  | <b>5588101</b>     | cablabel S3 Pro, 10 WS                          |
|       |  | <b>5588150</b>     | cablabel S3 Pro, 1 Zusatzlizenz                 |
|       |  | <b>5588151</b>     | cablabel S3 Pro, 4 Zusatzlizenzen               |
|       |  | <b>5588152</b>     | cablabel S3 Pro, 9 Zusatzlizenzen               |
|       |  | <b>5588002</b>     | cablabel S3 Print, 1 WS                         |
|       |  | <b>5588105</b>     | cablabel S3 Print, 5 WS                         |
|       |  | <b>5588106</b>     | cablabel S3 Print, 10 WS                        |
|       |  | <b>5588155</b>     | cablabel S3 Print, 1 Zusatzlizenz               |
|       |  | <b>5588156</b>     | cablabel S3 Print, 4 Zusatzlizenzen             |
|       |  | <b>5588157</b>     | cablabel S3 Print, 9 Zusatzlizenzen             |
|       |  | in<br>Vorbereitung | cablabel S3 Print Server                        |
| 11.10 |  | <b>9008486</b>     | Programmieranleitung EN,<br>gedrucktes Exemplar |

# Abmessungen PX QS



| Gewicht Druckmodul | PX QS 4.3 | PX QS 4 | PX QS 6.3 |
|--------------------|-----------|---------|-----------|
| in kg              | 11,5      | 11,5    | 12        |

# 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 QS**



Etiketten und Transferfolien



Etikettensoftware  
**cablabel S3**



Etikettenspender  
**HS, VS**



Etikettiergeräte  
**IXOR**



Beschriftungslaser  
**XENO 4**



Laserbeschriftungssysteme



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

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

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

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

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

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

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

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

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