



## Druckmodul PX-Serie

Made in Germany

# Das PX Druckmodul von cab

## Unsere Ziele sind:

Perfekte Funktion, hohe Zuverlässigkeit, komfortable Bedienung und geringer Stillstand durch Wartung! Das PX Druck- und Spendemodul ist speziell für das vollautomatische Drucken und Etikettieren in Industrieanwendungen konzipiert. PX lässt sich in jeder Einbaulage integrieren und löst auch komplexe Kennzeichnungsaufgaben.



Eine verwindungssteife Alu-Gusskonstruktion ist Basis für die Montage aller Baugruppen der Druckmechanik. Die lebensmittelechte Beschichtung und Edelstahlverkleidungen runden die perfekte Form mit besonderen Eigenschaften ab. Der Geräteeinbau ist schraubenkompatibel zu den Geräten des Wettbewerbs.

## Der Universelle

Das Industriegerät für präzisen Eindruck.

| 1.1 | Druckmodul                    | PX4 |       |       | PX 4.3* |       |
|-----|-------------------------------|-----|-------|-------|---------|-------|
|     | Druckauflösung dpi            | 203 | 300   | 600   | 203     | 300   |
|     | Druckbreite bis mm            | 104 | 105,6 | 105,6 | 104     | 108,4 |
|     | Druckgeschwindigkeit bis mm/s | 300 | 250   | 100   | 200     | 150   |

\*4.3 vorzugsweise für Thermodirekt

## Der Breite

Ideal für Odette- und UCC-Etiketten.

| 1.2 | Druckmodul                    | PX6 |       |
|-----|-------------------------------|-----|-------|
|     | Druckauflösung dpi            | 203 | 300   |
|     | Druckbreite bis mm            | 168 | 162,6 |
|     | Druckgeschwindigkeit bis mm/s | 200 | 200   |

## Spenderichtung

Druckmodul PX „L“



Spenderichtung nach links

Druckmodul PX „R“



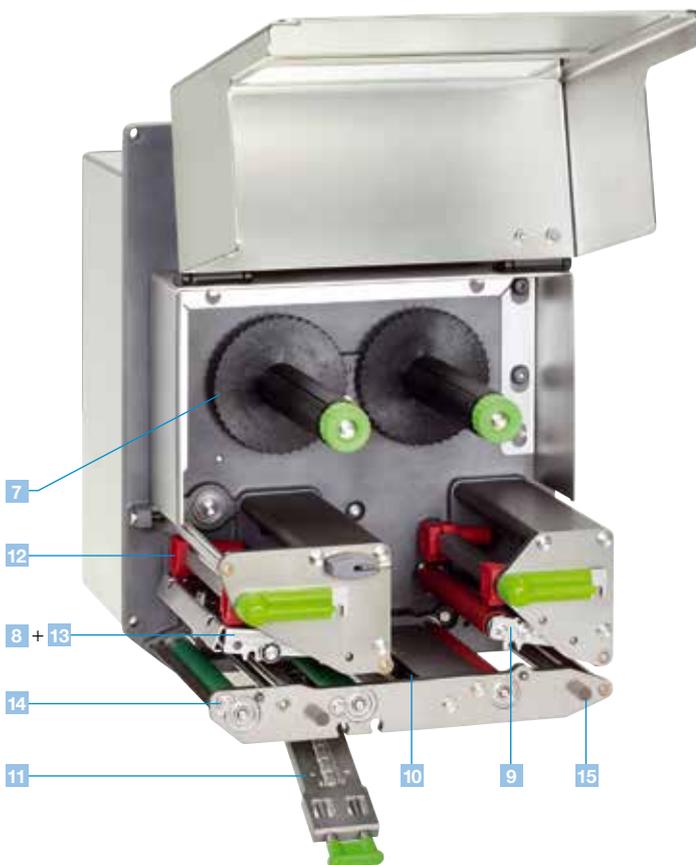
Spenderichtung nach rechts

Alle Druckmodule werden in linker und rechter Ausführung angeboten. Die Druckauflösung beim PX4 beträgt wahlweise 203, 300 und 600 dpi. Beim PX4.3 und PX6 203 und 300 dpi.

# Technische Details



- 1 Großes Grafikdisplay**  
Mit weißer Hintergrundbeleuchtung für gute Lesbarkeit.
- 2 Navigatorpad**  
Mit beleuchteter Einzelbeschriftung zur interaktiven Menüführung.
- 3 CF-Speicherkarte**  
Steckplatz für CF-Speicherkarte zur Ablage von Etikettenformaten, Fonds, Texten, Grafiken, Programmen oder Datenbanken.
- 4 USB-Steckplatz**  
Zusätzlicher USB-Steckplatz für Service-Keys, Tastatur, Scanner oder USB-Speicher.
- 5 Netzschalter**  
Zur besseren Handhabung frontseitig angeordnet.
- 6 Stabiles Metallgehäuse**  
Robustes Design in Aluminiumguss mit antibakterieller Beschichtung. Alle Verkleidungen in Edelstahlausführung.
- 7 Transferfolien Auf- und Abwickler**  
Dreiteilige Spannachsen erlauben ein einfaches und schnelles Wechseln der Transferfolie. Schmale Folien können in jeder Position fixiert werden.



- 8 Sparautomatik**  
Die Foliensparautomatik wird bei Etiketten, die nur teilweise bedruckt werden, eingesetzt. Im unbedruckten Bereich wird der Druckkopf abgehoben und die Transferfolie während des Etikettentransports angehalten.
- 9 Materialrückzug**  
Nach dem Spenden kann das Folgetikett bis hinter die Druckzeile zurückgezogen werden. Damit ist das Etikett bis zum Rand bedruckbar und Kleberaustritt wird während einer längeren Pause verhindert. Bei sehr empfindlichen Materialien und zur Vermeidung von Faltenbildung bei der Transferfolie kann der Druckkopf dabei abgehoben werden.
- 10 Etikettenlichtschranke**  
Mit dem Durchlicht- oder Reflexsensor wird der Eindruck im Etikett, unabhängig der Zwischenräume, präzise positioniert und Materialende erkannt.
- 11 Einfacher Materialwechsel**  
Das Etikettenmaterial wird seitlich bis zum Anschlag eingelegt. Druckkopf und Andruckrollen werden über Hebel verriegelt.
- 12 Druckbildjustage**  
Durch Verschieben der Andruckstößel wird der Andruck einfach eingestellt.
- 13 Schneller Druckkopfwechsel**  
Der Ein- und Ausbau sowie die Justage werden mit einem Inbusschlüssel vorgenommen. Dieser steckt griffbereit am Gerät.
- 14 Druckwalze ausbauen**  
Zur Reinigung oder zum Wechseln bei Verschleiß, ist die Druckwalze einfach aus- und einzubauen.
- 15 Haltemagnet Deckel**  
Beim Überkopf-Einbau wird der Deckel mit zwei Magneten gehalten.

# Technische Daten

■ Standard □ Option ○ Vertrieb durch autorisierte Händler

| Druckmodul   | PX4   |  |                                   | PX4.3 <sup>2)</sup>            |       | PX6      |       |
|--|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|-------|----------|-------|
| <b>Druckkopf</b>   |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Druckprinzip   | Thermotransfer / Thermodirekt   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Druckauflösung dpi   | 203   | 300  | 600                               | 203                            | 300   | 203      | 300   |
| Druckgeschwindigkeit bis mm / s  | 300   | 250  | 100                               | 200                            | 150   | 200      | 200   |
| Druckbreite bis mm   | 104   | 105,6  | 105,6                             | 104                            | 108,4 | 168      | 162,6 |
| <b>Material</b>  |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Etiketten auf Rollen oder Leporello  | Papier, Karton, Textil, Kunststoffe wie PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylat |  |                                   |                                |       |          |       |
| Dicke mm / Gewicht g / m <sup>2</sup>  | 0,055 - 0,35 / 60 - 160   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Breite Etiketten <sup>1)</sup> mm  | 10 - 116  |  |                                   |                                |       | 50 - 174 |       |
| Breite Trägerband <sup>1)</sup> mm   | 25 - 120  |  |                                   |                                |       | 50 - 178 |       |
| Etikettenhöhe <sup>1)</sup> min. mm ohne Rückzug   | 6   | 6  | 6                                 | 6                              | 6     | 12       | 12    |
| min. mm beim Spenden <sup>1)</sup>   | 12  | 12   | 12                                | 12                             | 12    | 25       | 25    |
| max. mm  | 5000  | 4000   | 1000                              | 5000                           | 4000  | 4000     | 3000  |
| <b>Tranferfolie</b>  |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Farbseite  | außen oder innen  |  |                                   |                                |       |          |       |
| Rollendurchmesser bis mm   | 86  |  |                                   |                                |       |          |       |
| Kerndurchmesser mm   | 25  |  |                                   |                                |       |          |       |
| Lauf länge variabel bis m  | 600   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Breite <sup>3)</sup> bis mm  | 114   |  |                                   |                                |       |          | 165   |
| Sparautomatik  | □   |  |                                   |                                |       |          |       |
| <b>Etikettensensor</b>   |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Durchlichtsensor   | für Etikettenrand oder Stanzmarken und Materialende                       |  |                                   |                                |       |          |       |
| Reflexsensor von unten   | für Druckmarken   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Abstand zur Anlegekante mm   | 4 - 60  |  |                                   |                                |       |          |       |
| <b>Elektronik</b>  |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Prozessor High Speed 32 Bit ColdFire / Taktrate MHz  | 266   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Arbeitsspeicher (RAM) MB   | 64  |  |                                   |                                |       |          |       |
| Druckerspeicher IFFS MB Flash  | 8   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Steckplatz CompactFlash Type I   | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Steckplatz für Wireless LAN-Einsteckkarte  | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Echtzeituhr mit Ausdruck Uhrzeit und Datum   | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| <b>Schnittstellen</b>  |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Centronics bidirektional nach IEEE 1284  | □   |  |                                   |                                |       |          |       |
| RS232 C 1.200 bis 230.400 Baud / 8 Bit   | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| USB 2.0 High Speed Slave für PC-Anschluss  | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Ethernet 10 / 100 Base T, LPD, RawIP-Printing, ftp-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, TIME, Zeroconf, mDNS, SOAP | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| RS422, RS485 1.200 bis 230.400 Baud / 8 Bit  | □   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Wireless Bridge 802.11b  | □   |  |                                   |                                |       |          |       |
| 2x USB Master für externes Bedienfeld, Tastatur, Scanner, Service Key, USB-Stick                                     | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Digitale I/O-Schnittstelle (cab oder OEM-Version)  | ■   |  |                                   |                                |       |          |       |
| <b>Betriebsdaten</b>   |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Spannung   | 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz, PFC   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Leistungsaufnahme  | max. 250 W  |  |                                   |                                |       |          |       |
| Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit  | Betrieb:  | + 5 - 40°C / 10 - 85% nicht kondensierend                          |                                   |                                |       |          |       |
|  | Lager:  | + 0 - 60°C / 20 - 80% nicht kondensierend                          |                                   |                                |       |          |       |
|  | Transport:  | - 25 - 60°C / 20 - 80% nicht kondensierend                         |                                   |                                |       |          |       |
| Zulassungen  | CE, FCC class A, CB, CCC, UL  |  |                                   |                                |       |          |       |
| <b>Bedienfeld</b>  |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Tasten / LED-Anzeigen  | Pause, Feed, Cancel, Menü, Enter, 4 x Cursor                              |  |                                   |                                |       |          |       |
| LCD-Grafikanzeige  | Text 4 Zeilen, ca. 20 Stellen je Zeile                                    |  |                                   |                                |       |          |       |
| Breite x Höhe mm   | 60 x 40   |  |                                   |                                |       |          |       |
| <b>Einstellungen am Bedienfeld</b>   |   |  |                                   |                                |       |          |       |
|  | Digital- oder Analoguhr<br>Geräteeinstellungen                            | Druckparameter<br>24 Spracheinstellungen                           | Schnittstellen<br>Sicherheit      | Uhrzeit<br>Datum               |       |          |       |
| <b>Überwachungen</b>   |   |  |                                   |                                |       |          |       |
| Druckstopp bei:  | Transferfolienende<br>Etikettenende<br>Druckkopf offen                    |  |                                   |                                |       |          |       |
| Anzeigen im Display  | Datenempfang<br>WLAN Feldstärke<br>Ethernet Status                        | Benutzer Speicher<br>Temperatur Druckkopf<br>Speicherkartenzugriff | Uhr<br>Kalenderblatt<br>abc Debug | Eingangspuffer<br>Folienvorrat |       |          |       |

<sup>1)</sup> Bei kleinen Etiketten, dünnen Materialien oder starkem Kleber kann es Einschränkungen geben. Kritische Anwendungen müssen getestet und freigegeben werden.

<sup>2)</sup> Bevorzugt für Thermodirektdruck.

<sup>3)</sup> Um einen eventuellen Faltenwurf zu vermeiden sollte die Transferfolie etwa der Breite der Etiketten entsprechen.

# Technische Daten

| Testeinrichtungen                 |  |
|-----------------------------------|--|
| Systemdiagnose                    | beim Einschalten inkl. Druckkopfprüfung  |
| Kurzstatusanzeige, Statusausdruck | Schriftenliste, Geräteliste, WLAN Status, Etikettenprofil, Testgitter, Monitormodus, PPP Status  |
| Statusmeldungen                   | Ausdruck zur Geräteeinstellung wie z.B. Drucklängen-, Betriebsstundenzähler. Abfrage Gerätestatus per Softwarebefehl. Anzeige im Display wie z. B. Netzwerkfehler – kein Link, Barcodefehler etc.  |
| Schriften                         |  |
| Schriftarten                      | 5 Bitmap-Fonts inkl. OCR-A, OCR-B und 3 Vektor-Fonts Swiss 721, Swiss 721 Bold und Monospace 821 intern vorhanden, ladbare TrueType-Fonts. Optional chinesisch (simplified Chinese), optional Thai   |
| Zeichensätze                      | Windows 1250 bis 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBC DIC 500, ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, KOI8-R. Es werden alle west- und osteuropäischen, lateinischen, kyrillischen, griechischen, hebräischen und arabischen Zeichen unterstützt. Optional Thai und Chinesisch. |
| Bitmap-Fonts                      | Größe in Breite und Höhe 1 – 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 – 10 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°   |
| Vektor- / TrueType-Fonts          | Größe in Breite und Höhe 0,9 – 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos, Ausrichtung 360° in Schritten von 1°  |
| Schriftschnitte                   | Fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers, vertikal, abhängig von den Schriftarten  |
| Zeichenabstand                    | Variabel   |
| Grafiken                          |  |
| Grafikelemente                    | Linie, Pfeil, Rechteck, Kreis, Ellipse, gefüllt und gefüllt mit Verlauf  |
| Grafikformate                     | PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG  |

| Barcodes                                  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Lineare Barcodes                          | Code 39, Code 93<br>Code 39 Full ASCII<br>Code 128 A, B, C<br>EAN 8, 13<br>EAN / UCC 128<br>EAN / UPC Appendix 2<br>EAN / UPC Appendix 5<br>FIM<br>HIBC                         | Interleaved 2 / 5<br>Ident- u. 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-Codes                                  | Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14 truncated, limited, stacked und stacked omnidirectional, EAN-Datamatrix, GS1 Data Bar    |  |   |
|   | Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°. Wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start / Stop-Code abhängig vom Codetyp. |  |   |
| Software                                  |   |  |   |
| Ansteuerung                               | J-Script Direktprogrammierung<br>abc-Basic Compiler<br>Database Connector<br>SAP Replacemethode   | ■<br>■<br>■<br>■   |   |
| Überwachung/ Administration               | Druckerüberwachung im Intra- u. Internet mit Web-Interface<br>Network Manager   | ■<br>■   |   |
| Etikettensoftware                         | cablabel® S3 Lite<br>cablabel® S3 Viewer<br>cablabel® S3 Pro  | ■<br>■<br>□  |   |
| Windowstreiber 32/64 bit zertifiziert für | Windows Vista<br>Windows 7<br>Windows 8<br>Windows 8.1<br>Windows 10  | Server 2003<br>Server 2008<br>Server 2008 R2<br>Server 2012<br>Server 2012 R2  | ■ |
| Mac-Treiber                               | OS X Druckertreiber ab Version 10.6   | ■  |   |
| Linux-Treiber                             | 32/64 Bit ab CUPS 1.2   | ■  |   |
| Stand-alone-Betrieb                       |   | ■  |   |

# Schnittstellen



- 1 RS232C-Schnittstelle
- 2 USB 2.0 Slave-Schnittstelle
- 3 Ethernet 10 / 100 Base T-Schnittstelle mit TCP / IP
- 4 Zwei USB-Master-Schnittstellen zum Anschluss für externes Bedienfeld, Tastatur, Scanner, Service Key
- 5 Steckplatz für Speicherkarte CompactFlash Typ I

- 6 Digitale I/O-Schnittstelle  
25 pol. SUB-D Buchsenleiste  
Alle 24 V Ein- und Ausgänge potentialfrei getrennt

### Eingänge

- Etikettenvorschub
- Druckwiederholung
- Start Drucken
- Pause
- Etikett abgenommen
- Reset mit Speicher löschen
- Reset ohne Speicher löschen

### Ausgänge

- Vorwarnung Folienende
- Vorwarnung Etikettenende
- Papiertransport ein
- Etikettendruck gestartet
- Fehler Folienende
- Fehler Etikettenende
- Druckdaten vorhanden
- Betriebsbereitschaft
- Etikett in Spendeposition
- Druckerfehler

- 7 OEM – Digitale I/O-Schnittstelle  
15 pol. SUB-D Buchsenleiste  
Alle 5 V Ein- und Ausgänge potentialfrei getrennt

### Eingänge

- Etikettenvorschub
- Druckwiederholung
- Start Drucken
- Reset ohne Speicher löschen

### Ausgänge

- Vorwarnung Folienende
- Papiertransport ein
- Fehler Folienende
- Fehler Etikettenende
- Druckdaten vorhanden
- Etikett in Spendeposition
- Druckerfehler

# Zubehör für alle Ausführungen

| Sonderausstattung |   |
|-------------------|---|
| 2.1               |  <p><b>Externes Bedienfeld</b><br/>Es wird zusätzlich über eine USB-Schnittstelle am Gerät angeschlossen. Beide Bedienfelder sind am Gerät gleichermaßen funktionsfähig.</p> |
| 2.2               |  <p><b>Schnittstellenabdeckung</b><br/>Sie schützt die Anschlüsse vor Feuchtigkeit und Verschmutzung.</p>  |
| 2.3               |  <p><b>Schnittstellenstecker 25-polig SUB-D</b><br/>mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss.</p>   |
| 2.4               |  <p><b>Schnittstellenstecker 15-polig SUB-D</b><br/>mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss.</p>  |
| 2.5               |  <p><b>Speicherkarte</b><br/>CompactFlash Typ I</p>  |
| 2.6               |  <p><b>Standard-Tastatur USB</b><br/>deutsche Version</p>  |
| 2.7               |  <p><b>Haltemagnet Deckel</b><br/>Damit wird beim Überkopf-Einbau der Deckel gehalten.</p>   |
| Schnittstellen    |   |
| 3.1               |  <p><b>Schnittstelle Centronics</b><br/>bidirektional nach IEEE 1284</p>   |
| 3.2               |  <p><b>Schnittstelle RS422/RS485</b><br/>1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit</p>  |
| 3.3               |  <p><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</p>   |
| Anschlusskabel    |   |
| 4.1               |  <p><b>Anschlusskabel RS232 C</b><br/>9 / 9-polig, Länge 3 m</p>   |
| 4.2               |  <p><b>Patchkabel CAT 5e, 3 m grau</b></p>   |



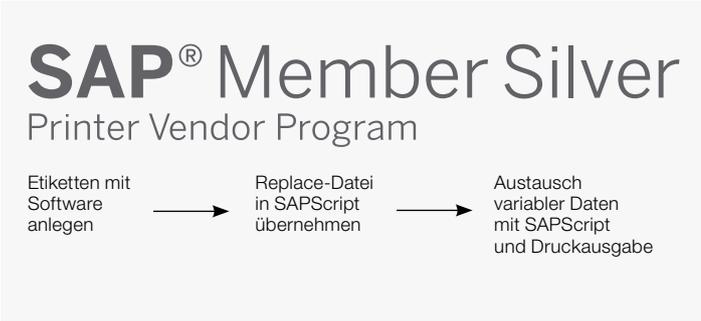
Die Gerätefunktion und die Einhaltung der CE-Normen wird nur mit dem von cab angebotenen oder empfohlenen Zubehör gewährleistet.

# Softwarefunktionen des Druckmoduls

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| J                                 | <b>Job Start</b>                                |
| H 100                             | <b>Geschwindigkeit (100 mm/s)</b>               |
| O R                               | <b>Orientierung gedreht um 180°</b>             |
| S I1;0,0,68,70,100                | <b>Größe Etikett (100x68 mm, Lücke 2 mm)</b>    |
| T 10, 10,0,5,pt20;sample          | <b>Textobjekt/Schriftart: Swiss bold, 20 pt</b> |
| B 10,20,0,EAN-13,SC2,401234512345 | <b>Barcode EAN 13, Größe SC 2</b>               |
| G 8,3,5,0;R:30,9,0,3;0,3          | <b>Grafik, Rechteck 30x9 mm,</b>                |
|                                   | <b>Liniestärke 0,3 mm</b>                       |
| A 1                               | <b>Anzahl Etiketten (in diesem Beispiel 1)</b>  |

## Direktprogrammierung mit JScript

Jeder cab Drucker kann mit der Programmiersprache JScript direkt programmiert werden. JScript ist im Programmierhandbuch beschrieben. Die Direktprogrammierung wird durch die Etikettensoftware cablabel S3 optimal unterstützt, kann aber auch mit jedem Texteditor erstellt werden.



## Replace-Dateien und Integration in SAP R/3\*)

Mit SAP hat cab die sogenannte Replace-Methode entwickelt, um cab Drucker einfach mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern. Bei dieser Methode sendet der Host-Rechner nur die im JScript zu ändernden Daten zum Gerät. Als Silver-Level-Partner im SAP Printer-Vendor-Programm hat cab Zugriff auf SAP Entwicklungsumgebungen zur optimalen Druckerunterstützung.

```

abc.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
<abc>
label start
input a$
if left$(a$,15)="194300301480070"
  print "R t2; ",mid$(a$,16)
endif
if left$(a$,15)="194300300580172"
  print "R t2; ",mid$(a$,16)
endif
if left$(a$,15)="194300301970073"
  print "R t2; ",mid$(a$,16)
endif
if a$="Q0001" then
  print "A 1"
endif
goto start
  
```

## abc Basic Compiler

Der abc Basic Compiler als integraler Firmware-Bestandteil verarbeitet Daten durch einfache Basic-Programmierung, bevor sie an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Auf diese Weise ersetzen Sie zum Beispiel fremde Drucker-sprachen oder übernehmen Daten aus anderen Systemen wie zum Beispiel einer Waage oder SPS.



## Druckerüberwachung im Intra- und Internet

Der im Drucker integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standardprogramme wie Webbrowser und FTP-Clients die Druckerüberwachung und -konfiguration, das Firmware-Update und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und SMTP-Client werden per E-Mail oder SNMP-Datagramm Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer gesendet. Die Synchronisation von Uhrzeit und Datum erfolgt mit einem Timeserver.

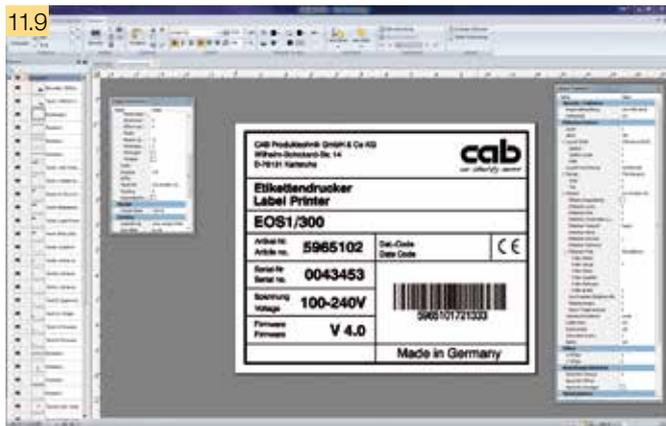


## Database Connector

Im Stand-alone-Modus mit zusätzlichem Netzwerkanschluss ermöglicht dieses Programm dem Drucker, Daten aus einer zentralen ODBC- oder OLEDB-fähigen Datenbank direkt abzufragen und im Etikett zu drucken. Gleichzeitig kann der Drucker während eines Druckvorgangs Daten in die Datenbank zurückschreiben. Durch Integration des Database Connectors in cablabel S3 erstellen Sie diese Datenbankanbindung bei der Layoutgestaltung komfortabel.

\*) SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE in Deutschland und anderen Ländern.

# Softwaretools – Etikettensoftware



cablabel S3 ist eine Etikettensoftware, die drei Funktionen integriert:

- Gestalten
- Drucken
- Überwachen

Bei der Gestaltung erschließt cablabel S3 Ihnen die volle Leistungsfähigkeit der cab Geräte. In der intuitiven Oberfläche ist ein umfangreicher Befehlssatz verfügbar, z.B. unterschiedliche Datumsformate, mathematische oder logische Funktionen.

Dabei verbindet cablabel S3 alle cab Kennzeichnungssysteme. Sie gestalten zunächst das Etikett. Erst beim Drucken entscheiden Sie, ob Sie es auf einem Etikettendrucker, einem Druck- und Etikettiersystem oder einem Beschriftungslaser ausgeben.

Soll Ihr Kennzeichnungssystem unabhängig von einem Host-System im Stand-alone-Modus Etiketten drucken? cablabel S3 unterstützt Sie auch hier: Nach der Gestaltung liefert das Programm Ihnen die notwendigen Dateien, die Sie für den Stand-alone-Modus auf dem Drucker hinterlegen.

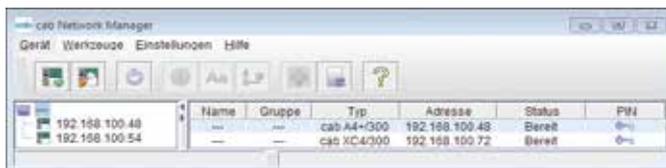
cablabel S3 ist modular aufgebaut und kann schrittweise an Ihre Bedürfnisse angepasst werden: Um Funktionen wie die native Programmierung mit JScript zu unterstützen sind Elemente wie der JScript-Viewer als Plugin eingebunden. Die Designer-Oberfläche und der JScript-Code werden live abgeglichen. Sonderfunktionen wie der Database Connector oder Barcode-Prüfgeräte können komfortabel integriert werden.

cablabel S3 ist für folgende Microsoft® Betriebssysteme in der 32- und 64-Bit-Version verfügbar:

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Windows XP    | Windows Server 2003    |
| Windows Vista | Windows Server 2008    |
| Windows 7     | Windows Server 2008 R2 |
| Windows 8     | Windows Server 2012    |
| Windows 8.1   | Windows Server 2012 R2 |
| Windows 10    |                        |

Terminalserver/Citrix werden nicht unterstützt.

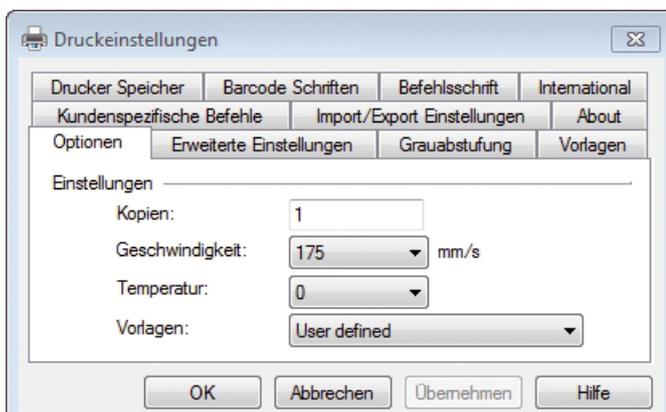
# Softwaretools – Überwachung



## Administration Network Manager

Mit ihm verwaltet der Anwender eine Anzahl von Druckern gleichzeitig im Netzwerk. Er unterstützt Überwachung, Konfiguration, Firmware-Updates, Speicherkartenverwaltung, Dateisynchronisation und die PIN-Verwaltung von einem Ort aus.

# Druckertreiber



## WHQL-zertifizierte Windows-Druckertreiber für

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Windows Vista | Windows Server 2003    |
| Windows 7     | Windows Server 2008    |
| Windows 8     | Windows Server 2008 R2 |
| Windows 8.1   | Windows Server 2012    |
| Windows 10    | Windows Server 2012 R2 |

Unsere Druckertreiber sind von Microsoft zertifiziert und signiert. Sie garantieren höchste Stabilität auf Ihrem Windows-Betriebssystem. Die Treiber sind im Lieferumfang enthalten.

\* Microsoft ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



## Stand-alone-Betrieb

### Drucken ohne PC

Im Stand-alone-Betrieb werden Etiketten bedruckt, auch wenn die Geräte selbst vom Host-System getrennt sind. Das Etikettenlayout wird mit der Etikettensoftware cablabel S3 oder durch Direktprogrammierung am PC erstellt. Etikettenformate, Fonts, Schrift-, Text- und Grafikdaten, sowie Datenbankinhalte werden auf dem USB-Stick abgelegt oder auf dem internen Datenspeicher IFFS eingelesen. Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur oder einen Scanner an den Drucker eingegeben.



## Einfache Wartung

### Druckkopf 203 / 300 / 600 dpi

Der Ein- und Ausbau sowie die Justage werden mit einem Inbusschlüssel vorgenommen. Dieser steckt griffbereit am Gerät.



### Druckwalze

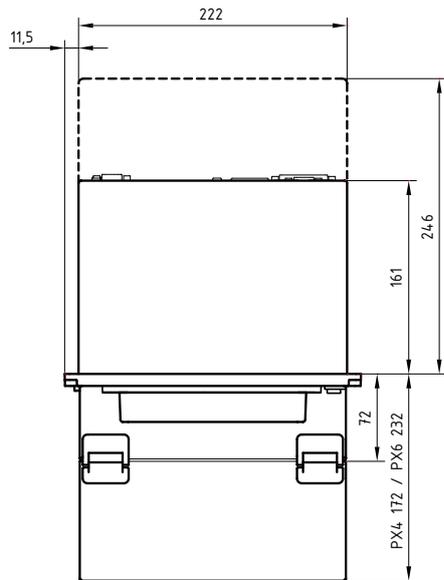
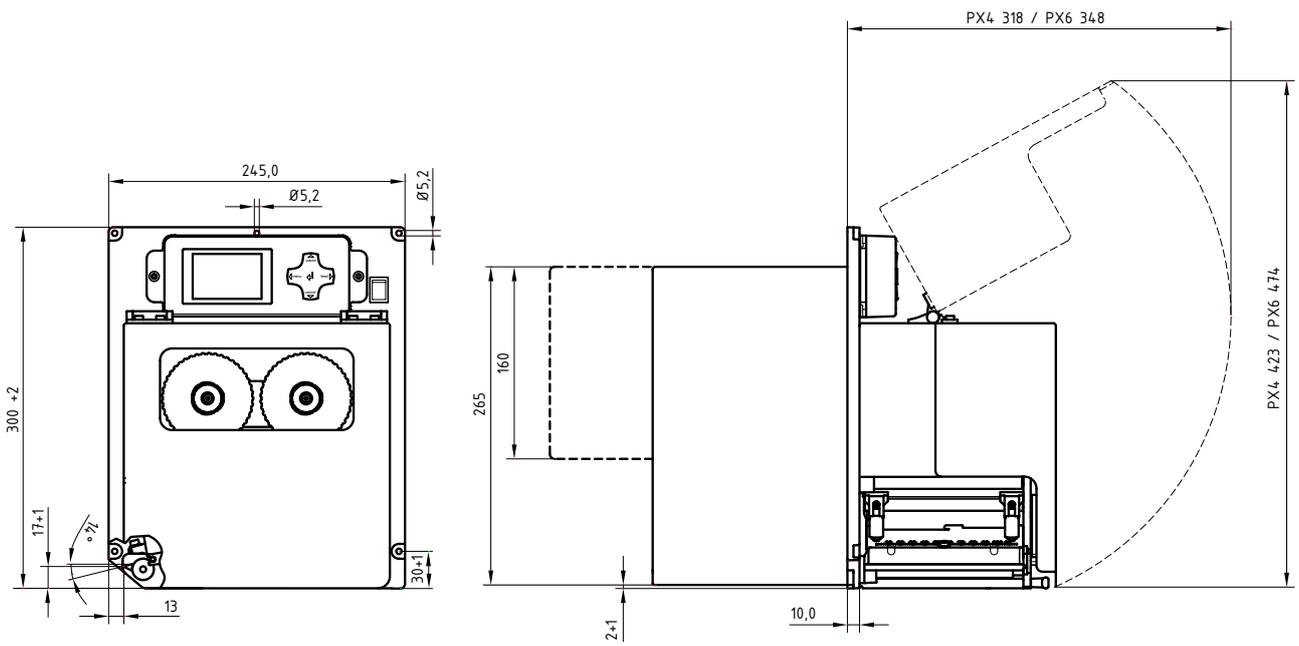
Zur Reinigung oder zum Wechseln bei Verschleiß, ist die Druckwalze einfach aus- und einzubauen.

# Lieferprogramm Druckmodul PX

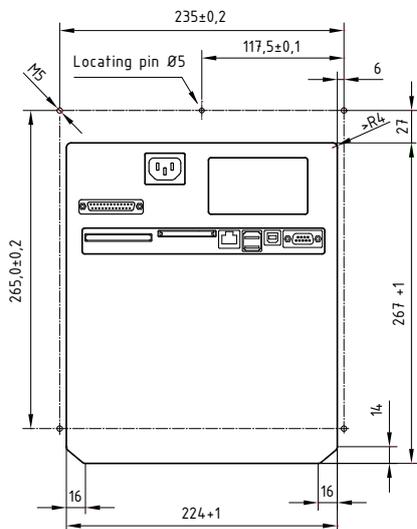
|   | Art.-Nr.  | Geräte  | dpi                     |
|---|---|---|-------------------------|
| 1.1   |  | 5956102.xxx   | Druckmodul PX4L / 200   |
|   |   | 5956103.xxx   | Druckmodul PX4L / 300   |
|   |   | 5956106.xxx   | Druckmodul PX4L / 600   |
|   |  | 5956142.xxx   | Druckmodul PX4.3L / 200 |
|   |   | 5956143.xxx   | Druckmodul PX4.3L / 300 |
|   |   |   |                         |
| 1.2   |  | 5956112.xxx   | Druckmodul PX4R / 200   |
|   |   | 5956113.xxx   | Druckmodul PX4R / 300   |
|   |   | 5956116.xxx   | Druckmodul PX4R / 600   |
|   |  | 5956152.xxx   | Druckmodul PX4.3R / 200 |
|   |   | 5956153.xxx   | Druckmodul PX4.3R / 300 |
|   |   |   |                         |
|   | 5956235.xxx   | Druckmodul PX6L / 200   |                         |
|   | 5956123.xxx   | Druckmodul PX6L / 300   |                         |
|   | 5956236.xxx   | Druckmodul PX6R / 200   |                         |
|   | 5956133.xxx   | Druckmodul PX6R / 300   |                         |
| Art.-Nr.  |   | Geräteoptionen  |                         |
|   | 595.xxx.201   | Digitale I/O-Schnittstelle  |                         |
|   | 595.xxx.202   | Digitale I/O-Schnittstelle Sparautomatik  |                         |
|   | 595.xxx.203   | OEM – Digitale I/O-Schnittstelle  |                         |
|   | 595.xxx.204   | OEM – Digitale I/O-Schnittstelle Sparautomatik  |                         |
| Lieferumfang  |   |   |                         |
|   |   | Druckmodul PX als Etikettendrucker, Netz kabel Typ E+F, Länge 1,8 m, Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m  |                         |
|   | DVD:  | Bedienungsanleitung in de/en/fr, Konfigurationsanleitung de/en/fr, Serviceanleitung de/en, Ersatzteilliste de/en, Programmierhandbuch en, Windowsdruckertreiber 32 / 64 Bit in 19 Sprachen für<br>Windows Vista Server 2003<br>Windows 7 Server 2008<br>Windows 8 Server 2008 R2<br>Windows 8.1 Server 2012<br>Windows 10 Server 2012 R2<br>Etikettensoftware cablabel® S3 Lite und Viewer<br>Database Connector (ohne Freischaltung) |                         |
| Art.-Nr.  |   | Verschleißteile   |                         |
|  | 5956381.001   | Druckkopf 4 / 203   |                         |
|   | 5956382.001   | Druckkopf 4 / 300   |                         |
|   | 5956383.001   | Druckkopf 4 / 600   |                         |
|   | 5956385.001   | Druckkopf 4.3 / 200   |                         |
|   | 5956384.001   | Druckkopf 4.3 / 300   |                         |
|   | 5954217.001   | Druckkopf 6 / 200   |                         |
|   | 5956322.001   | Druckkopf 6 / 300   |                         |
|  | 5954180.001   | Druckwalze DR4  |                         |
|   | 5954245.001   | Druckwalze DR6  |                         |

|          | Art.-Nr.  | Zubehör   |
|----------|---|---|
| 2.1      |  5954380   | Externes Bedienfeld   |
| 2.2      |  5965040   | Schnittstellenabdeckung   |
| 2.3      |  5917651   | Schnittstellenstecker 25-polig SUB-D mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss  |
| 2.4      |  5917652   | Schnittstellenstecker 15-polig SUB-D mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss  |
| 2.5      |  5561043   | Speicherkarte CompactFlash Typ I  |
| 2.6      |  5901626   | Standard-Tastatur USB deutsche Version  |
| 2.7      |  5972523   | Haltemagnet Deckel  |
| Art.-Nr. |   | Schnittstellen  |
| 3.1      |  5954200  | Centronics Schnittstelle  |
| 3.2      |  5954201 | RS422 / RS485 Schnittstelle   |
| 3.3      |  5954191 | Etikettenauswahlbox – I/O-Box   |
| Art.-Nr. |   | Anschlusskabel  |
| 4.1      |  5550818 | Anschlusskabel RS232 C 9 / 9-polig, Länge 3 m   |
| 4.2      |  5918008 | Patchkabel CAT 5e, 3 m grau   |
| Art.-Nr. |   | Software  |
| 11.9     | 5588000   | Etikettensoftware cablabel® S3 Lite   |
|          | 5588001   | 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             |
|          | 5588100   |   |
|          | 5588101   |   |
|          | 5588150   |   |
|          | 5588151   |   |
|          | 5588152   |   |
|          | 5588002   | 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 |
|          | 5588105   |   |
|          | 5588106   |   |
|          | 5588155   |   |
|          | 5588156   |   |
| 5588157  |   |   |
|          | In Vorbereitung   | cablabel® S3 Print Server   |
| 11.10    | 9008486   | Programmierhandbuch englisch, als gedrucktes Exemplar   |

# Abmessungen



| Gewicht Druckmodul | PX4  | PX4.3 | PX6 |
|--------------------|------|-------|-----|
| in kg              | 11,5 | 11,5  | 12  |



# cab Lieferprogramm auf einen Blick

**Etikettendrucker EOS1**  
Der Kompakte für Etikettenrollen  
bis 155 mm Durchmesser



**Etikettendrucker EOS4**  
Der Preiswerte für Etikettenrollen  
bis 210 mm Durchmesser



**Etikettendrucker EOS mobile**  
Beide EOS-Größen für den  
mobilen Druck mit Akkupack



**Etikettendrucker A+ Serie**  
Die Universellen



**Etikettendrucker A4+M**  
Mit zentrierter Materialführung



**Etikettendrucker A4+T**  
Mit zentrierter Materialführung  
auch für Textilmaterialien



**Etikettendrucker XD4T**  
Beidseitig drucken



**Etikettendrucker XC Serie**  
Zweifarbige drucken



**Etikettenspender HS/VS**  
Genaueres Spenden horizontal  
oder vertikal bis 180 mm Breite



**Etikettiersystem Hermes+**  
Für die Automatisierung



**Etikettiersystem Hermes C**  
Für zweifarbige Drucken  
und Etikettieren



**Druckmodule PX Serie**  
Für den Einbau in  
Etikettieranlagen



**Verbrauchsmaterialien**  
Präziser Druck mit cab Etiketten  
und Transferfolien



**Etikettensoftware cablabel S3**  
Standardmäßig und optional



**Beschriftungslaser FL+ Serie**  
Präzise und schnell



**Laserschutzgehäuse**  
Die industrielle Lösung



 Zentrale und Fertigung  
in Deutschland

 bis  Niederlassungen  
international

Hinzu kommen 820 Vertriebs-  
partner in mehr als 80 Ländern.



## Europa

### Deutschland

cab Produkttechnik  
GmbH & Co KG  
Wilhelm-Schickard-Str. 14  
76131 Karlsruhe  
Tel. +49 721 6626 0  
Fax +49 721 6626 129  
[info@cab.de](mailto:info@cab.de)  
[www.cab.de](http://www.cab.de)

cab Produkttechnik  
Sömmerda GmbH  
Am Unterwege 18-20  
99610 Sömmerda  
Tel. +49 3634 6860 0  
Fax +49 3634 6860 129  
[info@cab.de](mailto:info@cab.de)  
[www.cab.de](http://www.cab.de)

### Frankreich

cab Technologies S.à.r.l.  
2a Rue de la Moder  
Z.A. Nord du Val de Moder  
67350 Niedermodern  
Tel. +33 388 722501  
Fax +33 388 722502  
[info.fr@cab.de](mailto:info.fr@cab.de)  
[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

## Amerika

### USA

cab Technology, Inc.  
87 Progress Avenue Unit 1  
Tyngsboro, MA 01879  
Tel. +1 978 649 0293  
Fax +1 978 649 0294  
[info.us@cab.de](mailto:info.us@cab.de)  
[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

### Lateinamerika

Alejandro Balmaceda  
Hacienda Jurica Pte 1615  
Colonial de Valle  
32553 Ciudad Juárez  
Tel. +52 656 682 3745  
Fax +52 656 682 4301  
[a.balmaceda@cab.de](mailto:a.balmaceda@cab.de)  
[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

## Asien

### Taiwan

cab Technology Co., Ltd.  
**希爱比科技股份有限公司**  
16F-1, No. 700, Jhong Jheng Rd  
Junghe, Taipeh 23552  
Tel. +886 (02) 8227 3966  
Fax +886 (02) 8227 3566  
[info.asia@cab.de](mailto:info.asia@cab.de)  
[www.cab.de/tw](http://www.cab.de/tw)

### China

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
**铠博(上海)贸易有限公司**  
A507, No. 268, Tong Xie Rd  
Shanghai 200335  
Tel. +86 (021) 6236 3161  
Fax +86 (021) 6236 3162  
[info.cn@cab.de](mailto:info.cn@cab.de)  
[www.cab.de/cn](http://www.cab.de/cn)

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
**铠博(上海)贸易有限公司**  
Room 39, 10F, 8 Lin He Zhong Rd  
Tian He District, Guangzhou 510610  
Tel. +86 (020) 2831 7358  
[info.cn@cab.de](mailto:info.cn@cab.de)  
[www.cab.de/cn](http://www.cab.de/cn)

## Afrika

### Südafrika

cab Technology (Pty) Ltd.  
14 Republic Street  
Bordeaux  
2125 Randburg  
Tel. +27 11 886 3580  
Fax +27 11 789 3913  
[info.za@cab.de](mailto:info.za@cab.de)  
[www.cab.de/za](http://www.cab.de/za)