



## 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

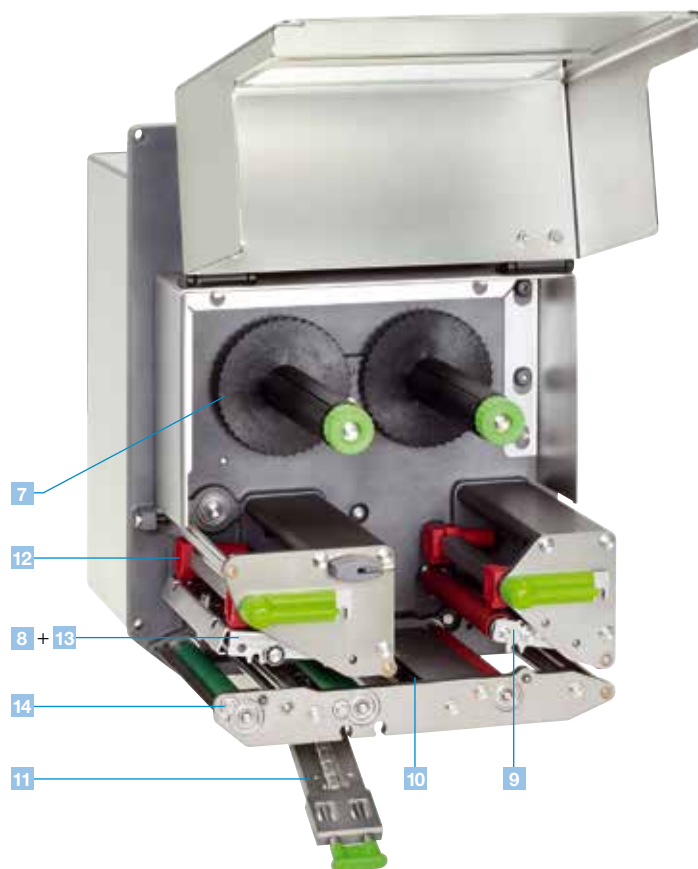
### Druckmodul PX „R“



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 dem Etikettentransport angehalten.

## 9 Materialrückzug

Nach dem Spenden kann das Folgeetikett 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.

# Technische Daten

■ Standard □ Option ○ Vertrieb durch autorisierte Händler

| Druckmodul                                                                                                           |                                    | PX4                                                                       |       |                                                                     | PX4.3 <sup>2)</sup> |                                   | PX6      |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|
| Druckkopf                                                                                                            |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 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                          |
| Material                                                                                                             |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 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                           |
| Tranferfolie                                                                                                         |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Farbseite                                                                                                            |                                    | außen oder innen                                                          |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Rollendurchmesser bis mm                                                                                             |                                    | 86                                                                        |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Kerndurchmesser mm                                                                                                   |                                    | 25                                                                        |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Lauflänge variabel bis m                                                                                             |                                    | 600                                                                       |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Breite <sup>3)</sup> bis mm                                                                                          |                                    | 114                                                                       |       |                                                                     |                     |                                   |          | 165                            |
| Sparautomatik                                                                                                        |                                    | <input type="checkbox"/>                                                  |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Etikettensensor                                                                                                      |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Durchlichtsensor                                                                                                     |                                    | für Etikettenrand oder Stanzmarken und Materialende                       |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Reflexsensor von unten                                                                                               |                                    | für Druckmarken                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Abstand zur Anlegekante mm                                                                                           |                                    | 4 - 60                                                                    |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Elektronik                                                                                                           |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 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                                                                           |                                    | ■                                                                         |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Schnittstellen                                                                                                       |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Centronics bidirektional nach IEEE 1284                                                                              |                                    | <input type="checkbox"/>                                                  |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 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                                                                          |                                    | <input type="checkbox"/>                                                  |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| WLAN Karte 802.11b / g WEP / WPA PSK (TKIP)                                                                          |                                    | <input type="checkbox"/>                                                  |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Wireless Bridge 802.11b                                                                                              |                                    | <input type="checkbox"/>                                                  |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 2x USB Master für externes Bedienfeld, Tastatur, Scanner, Service Key, USB-Stick                                     |                                    | ■                                                                         |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Digitale I/O-Schnittstelle (cab oder OEM-Version)                                                                    |                                    | ■                                                                         |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Betriebsdaten                                                                                                        |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 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                                              |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Bedienfeld                                                                                                           |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| 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                                                                   |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Einstellungen am Bedienfeld                                                                                          |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
|                                                                                                                      | Digital- oder Analoguhr            | Druckparameter                                                            |       | Schnittstellen                                                      |                     | Uhrzeit                           |          |                                |
|                                                                                                                      | Geräteeinstellungen                | 24 Spracheinstellungen                                                    |       | Sicherheit                                                          |                     | Datum                             |          |                                |
| Überwachungen                                                                                                        |                                    |                                                                           |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Druckstopp bei:                                                                                                      |                                    | Transferfolienende<br>Etikettenende<br>Druckkopf offen                    |       |                                                                     |                     |                                   |          |                                |
| Anzeigen im Display                                                                                                  |                                    | Datenempfang<br>WLAN Feldstärke<br>Ethernet Status                        |       | Benutzter 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 and 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/<br>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<br>32/64 bit<br>zertifiziert für | Windows XP<br>Windows Vista<br>Windows 7<br>Windows 8<br>Windows 8.1                                                                                                            | 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 Steckplatz für Wireless LAN-Einsteckkarte
- 5 Zwei USB-Master-Schnittstellen zum Anschluss für externes Bedienfeld, Tastatur, Scanner, Service Key
- 6 Steckplatz für Speicherkarte CompactFlash Typ I

- 7 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

- 8 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

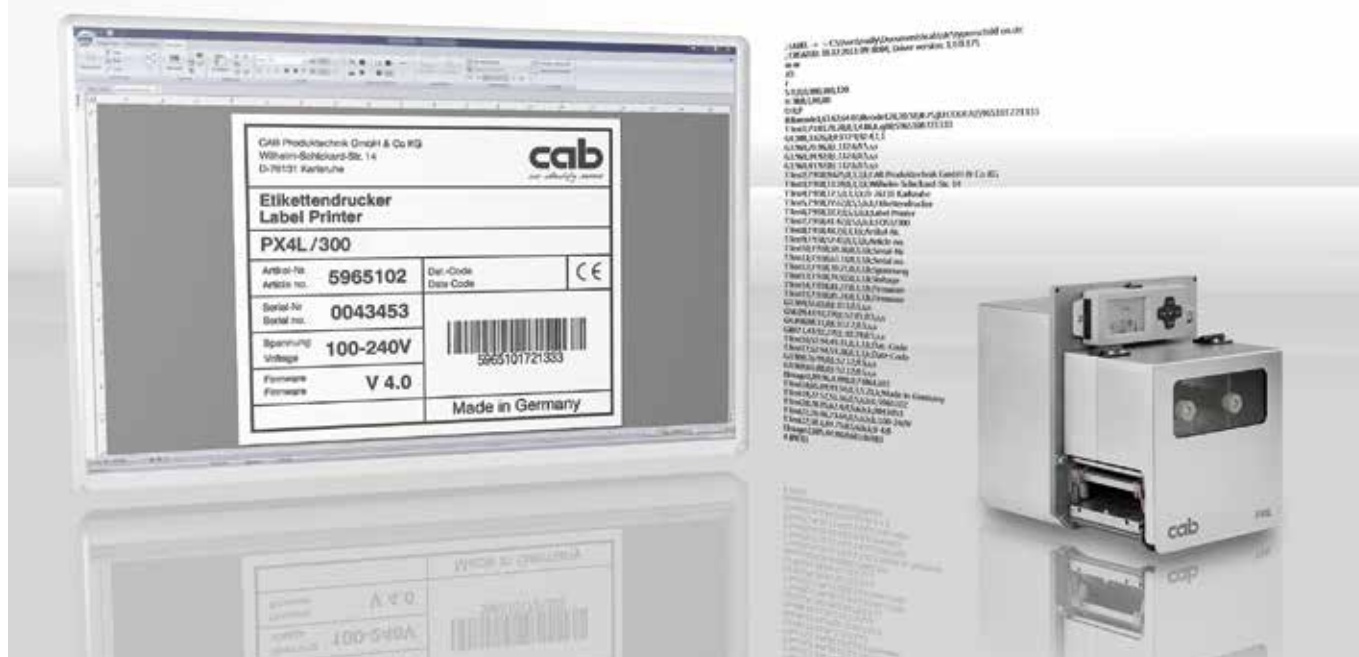
| Sonderausstattung |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1               |  <b>Externes Bedienfeld</b><br>Es wird zusätzlich über eine USB-Schnittstelle am Gerät angeschlossen. Beide Bedienfelder sind am Gerät gleichermaßen funktionsfähig. |
| 2.2               |  <b>Schnittstellenabdeckung</b><br>Sie schützt die Anschlüsse vor Feuchtigkeit und Verschmutzung.                                                                    |
| 2.3               |  <b>Schnittstellenstecker 25-polig SUB-D</b><br>mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss.                                                                           |
| 2.4               |  <b>Schnittstellenstecker 15-polig SUB-D</b><br>mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss.                                                                          |
| 2.5               |  <b>Speicherkarte</b><br>CompactFlash Typ I                                                                                                                        |
| 2.6               |  <b>Standard-Tastatur USB</b><br>deutsche Version                                                                                                                  |
| Schnittstellen    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.1               |  <b>Schnittstelle Centronics</b><br>bidirektional nach IEEE 1284                                                                                                   |
| 3.2               |  <b>Schnittstelle RS422/RS485</b><br>1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit                                                                                                  |
| 3.3               |  <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   |
| 3.4               |  <b>WLAN-Karte 802.11 b/g</b>                                                                                                                                      |
| Anschlusskabel    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.1               |  <b>Anschlusskabel RS232 C</b><br>9 / 9-polig, Länge 3 m                                                                                                           |
| 4.2               |  <b>Patchkabel CAT 5e, 3 m grau</b>                                                                                                                                |



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

# Etikettensoftware cablabel® S3

11.9



In cablabel® S3 bündelt cab die Etikettengestaltung, Drucksteuerung und Überwachung aller cab-Kennzeichnungssysteme und synchronisiert die Entwicklung von Geräten und Software.

## Highlights

cablabel® S3 erschließt wie keine andere verfügbare Software die Leistungsfähigkeit der cab-Geräte: Die Software stellt den JScript-Befehlssatz in vollem Umfang zur Verfügung. Bereits vorhandene JScript-Dateien liest das Pro-Produkt ein, damit ohne Zeitaufwand auf die neue Software umgestellt werden kann. Mit der neuen Layer-Technologie gestaltet der Anwender nun ein Etikett mit den Daten für alle eingesetzten Geräte und Auflösungen. Die intelligente Drucksteuerung wertet aus, auf welchem Gerät und mit welcher Auflösung gedruckt werden soll und sendet die passenden Daten. Dies reduziert mögliche Fehlerquellen erheblich.

Gleichzeitig wird mit cablabel® S3 die maximale Integration von Datenbankverbindungen via Database Connector erreicht. Nach der Gestaltung liefert die Software alle Dateien, die für die Datenbankbindung auf dem Drucker hinterlegt werden müssen. Und falls ein Kennzeichnungssystem unabhängig von einem Host-System im Stand-alone-Modus drucken soll, unterstützt cablabel® S3 auch dies in gleicher Weise. Zusätzlich schafft die Software komfortabel einrichtbare Schnittstellen für die Anbindung von SAP oder anderen Geräten wie SPS, Waagen oder Barcodescanner.

## Produkte

Unternehmen organisieren das Etikettenducken unterschiedlich. Zum Beispiel sind oft Gestaltung und Produktion auf verschiedene Mitarbeiter verteilt. Um das Softwarepaket optimal skalieren zu können, bietet cab unterschiedliche Produkte an:

cablabel® S3 Lite wird mit jedem Drucker kostenlos ausgeliefert und ermöglicht, Etiketten zu erstellen und zu drucken. Mit dem kostengünstigen Produkt cablabel® S3 Pro werden Etikettendesigns für professionelle technische Lösungen entwickelt. cablabel® S3 Viewer zeigt die Vorschau eines Etiketts im Windows Explorer an und wird wie das Lite-Produkt mit jedem Drucker kostenlos ausgeliefert. Der Viewer kann zum Beispiel bei Freigabeprozessen oder Lieferantenvorgaben unterstützen. Für die Nutzer in Produktion und Lager ist das Produkt cablabel® S3 Print vorgesehen. Die Oberfläche ist vereinfacht und stellt nur die zum Etikettendruck erforderlichen Funktionen zur Verfügung. Weitere Produkte wie cablabel® S3 Pro Laser, Print Laser und Print Server sind in Vorbereitung.

# Integration



Kein Drucker steht allein – in einer produktiven Umgebung wird er zur Ansteuerung und Überwachung mit anderen Geräten oder Netzwerken verbunden. cab bietet umfangreiche Möglichkeiten, den Drucker in Ihre Umgebung zu integrieren.

## Ansteuerung

Jeder cab-Drucker kann mit der einfachen Programmiersprache *JScript* direkt und mit einem umfangreichen Befehlssatz programmiert werden. Die Direktprogrammierung wird durch die Etikettensoftware *cablabel*® S3 optimal unterstützt, kann aber auch mit jedem Texteditor erstellt werden.

Mit dem *abc-BASIC-Compiler* als integralen Firmware-Bestandteil verarbeitet der Drucker Daten durch einfache BASIC-Programmierung, bevor sie an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Auf diese Weise ersetzen Sie zum Beispiel fremde Druckersprachen oder übernehmen Daten aus anderen Systemen wie z.B. einer Waage oder SPS.

**11.4** Der *Database Connector* ermöglicht es dem Drucker, Daten via Netzwerk aus einer zentralen ODBC-, OLEDB-fähigen Datenbank direkt abzufragen und im Etikett zu drucken.

Mit SAP\* hat cab die sogenannte *Replacemethode* entwickelt, um cab-Drucker einfach mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern. Bei der Replacemethode sendet der Hostrechner 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 in SAP-Umgebungen.

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

**11.10** Das *Programmierhandbuch* erklärt und beschreibt die Befehle für verschiedene Druckermodelle in der Direktprogrammierung mit JScript und abc sowie die Anbindung des Druckers an Datenbanken mit dem Database Connector.

Für die Ansteuerung eines Druckers von einem PC stehen Ihnen zertifizierte *Treiber* für gängige Windows-Betriebssysteme sowie CUPS-basierte Treiber für Mac OS X und Linux zur Verfügung. Die Treiber bieten höchste Stabilität auf Ihrem Betriebssystem.

## Überwachung

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 Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer per E-Mail oder SNMP-Datagramm gesendet. Die Synchronisation von Uhrzeit und Datum erfolgt mit einem Timeserver.

**11.6** Mit dem *Administration Network Manager* 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.





## 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

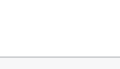
Der Ein- und Ausbau sowie die Justage werden mit einem Inbusschlüssel vorgenommen. Dieser steckt griffbereit am Gerät.

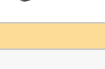


### Druckwalze

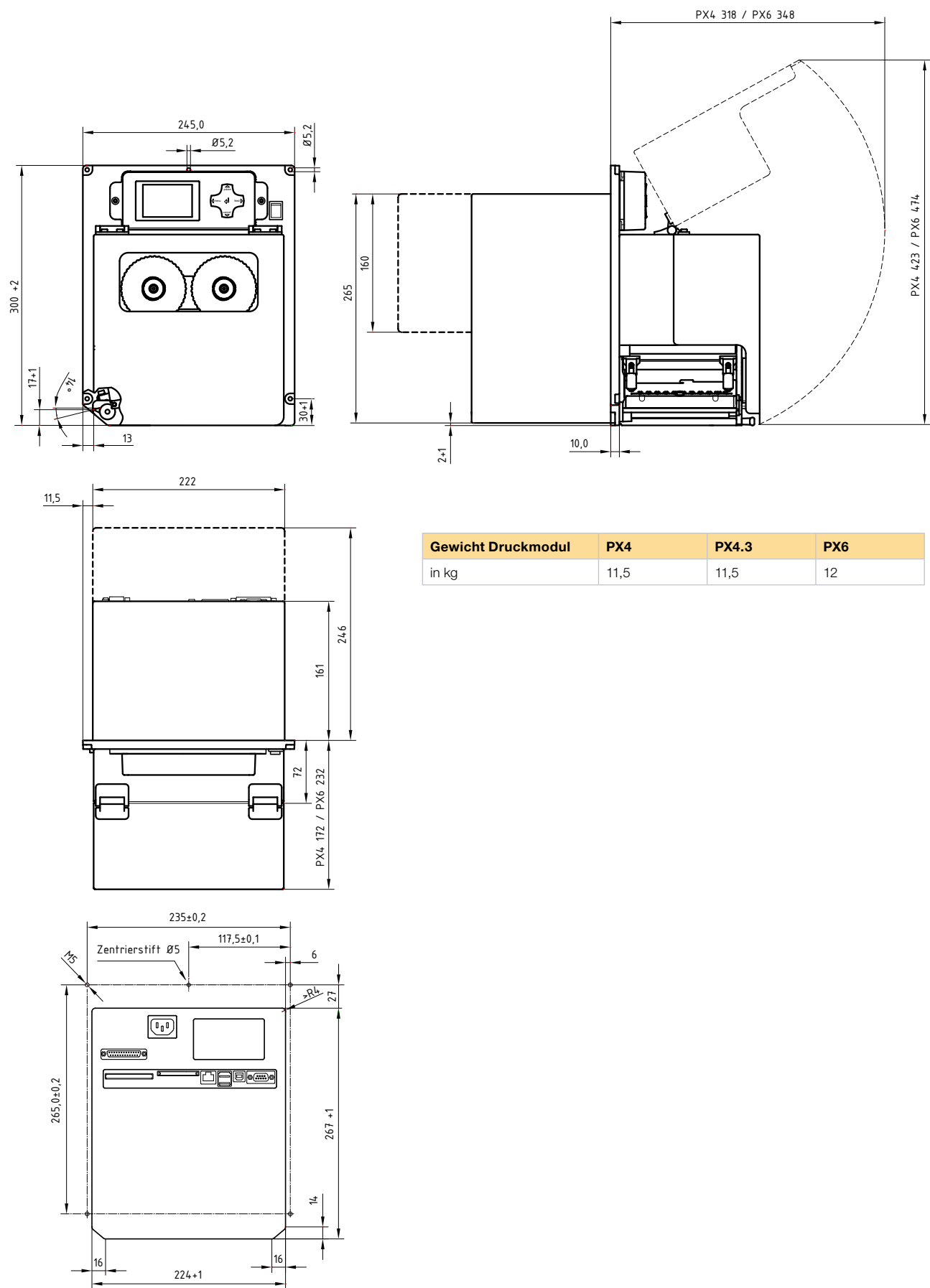
Zur Reinigung oder zum Wechseln bei Verschleiß, ist die Druckwalze einfach aus- und einzubauen.

# Lieferprogramm Druckmodul PX

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

|                 | Art.-Nr.                                                                            | Zubehör                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1             |    | <b>5954380</b> Externes Bedienfeld                                                            |
| 2.2             |    | <b>5965040</b> Schnittstellenabdeckung                                                        |
| 2.3             |    | <b>5917651</b> Schnittstellenstecker 25-polig SUB-D mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss |
| 2.4             |    | <b>5917652</b> Schnittstellenstecker 15-polig SUB-D mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss |
| 2.5             |    | <b>5561043</b> Speicherkarte CompactFlash Typ I                                               |
| 2.6             |    | <b>5901626</b> Standard-Tastatur USB deutsche Version                                         |
| <b>Art.-Nr.</b> |                                                                                     | <b>Schnittstellen</b>                                                                         |
| 3.1             |    | <b>5954200</b> Centronics Schnittstelle                                                       |
| 3.2             |   | <b>5954201</b> RS422 / RS485 Schnittstelle                                                    |
| 3.3             |  | <b>5954191</b> Etikettenauswahlbox – I/O-Box                                                  |
| 3.4             |  | <b>5561041</b> WLAN-Karte 802.11 b/g                                                          |
| <b>Art.-Nr.</b> |                                                                                     | <b>Anschlusskabel</b>                                                                         |
| 4.1             |  | <b>5550818</b> Anschlusskabel RS232 C 9 / 9-polig, Länge 3 m                                  |
| 4.2             |  | <b>5918008</b> Patchkabel CAT 5e, 3 m grau                                                    |
| <b>Art.-Nr.</b> |                                                                                     | <b>Software</b>                                                                               |
| 11.9            |  | <b>5588000</b> Etikettensoftware cablabel® S3 Lite                                            |
|                 |                                                                                     | <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                                            |
|                 |                                                                                     | ab Quartal 4/2015                                                                             |
|                 |                                                                                     | cablabel® S3 Print Server                                                                     |
| 11.10           |                                                                                     | <b>9008486</b> 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



## Etikettenspenders 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



① Zentrale und Fertigung  
in Deutschland

② bis ⑥ 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.  
希愛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)