

Stand: 03/2025

cab
we identify more



Etikettiersysteme
für Tubes und Vials

AXON
Made in Germany

Mit AXON Tubes und Vials sicher kennzeichnen

Tubes



Vials



Probenkennzeichnung in Echtzeit

Für die schnelle und zuverlässige Zuordnung von Proben in Labors ist deren eindeutige Kennzeichnung unabdingbar.

Diese erfolgt durch die Etikettierung der Tubes oder Vials individuell mit selbstklebenden Etiketten. 1D- oder 2D-Codes ermöglichen beim Transport von Proben und bei deren Archivierung vollautomatisierte Prozesse.

Beim AXON erfolgt der Etikettendruck im Thermodirekt- oder Thermotransferverfahren. Druckauflösungen von 300 dpi oder 600 dpi erreichen perfekte Randschärfe und hohen Kontrast. Kleinste Codes und Schriften lassen sich sicher lesen.

Der Zyklus einer Kennzeichnung dauert weniger als zwei Sekunden.

Das Einsetzen der Tubes und Vials ohne oder mit Verschlusskappe kann von Hand oder automatisiert durch ein Handlingsystem erfolgen.

Selbsterklärende Symbole am Bedienfeld ermöglichen intuitive Bedienung. Die Etikettenrolle und die Transferfolie sind einfach zu wechseln. Zur Reinigung der Druck- und Transportwalzen und deren einfachen Wechsel bei Verschleiß liegt ein Werkzeug bei.

Daten lassen sich über RS 232, USB, Ethernet oder kabellos über WLAN übertragen. Die Einbindung in ein Labor-Informations-Management-System (LIMS) ist möglich.

Im Betrieb ohne PC erfolgt die Eingabe variabler Daten über das Bedienfeld, eine Tastatur oder einen Scanner.

Die Eingangsspannung beträgt 110-240 VAC bei 50/60 Hz, optional sind 36-60 VDC Gleichspannung möglich.



Weitere Informationen unter
www.cab.de/axon1



Weitere Informationen unter
www.cab.de/axon2

| AXON 1 | | AXON 2 |
|---|--------------------------------|--|
| Module des Etikettendruckers SQUIX 2P und des Tube-Applikators in einem Gehäuse | Drucker | Standardetikettendrucker SQUIX 4MP mit AXON 2-Applikator |
| bis 56 mm | Etikettenbreiten | bis 110 mm |
| vertikal | Tube- / Viallagen | horizontal |
| Tubes und Vials lassen sich nach dem Einsetzen in die Aufnahme befüllen und verschließen. | Besonderheit | Tubes und Vials lassen sich nach der Beschriftung automatisch auswerfen, z. B. in eine Auffangbox. |
| 7 mm bis 26 mm, optional 16 mm bis 38 mm | Tube- / Vialdurchmesser | 10 mm bis 22 mm, optional 7 mm - 12 mm |
| 20 mm bis 130 mm | Tube- / Viallängen | 25 mm bis 120 mm |
| Code-Checker zur Verifizierung von Barcodes | Option | - |

Tube-Etikettiersystem AXON 1



1 Transferfolienhalter

Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen, einfachen Materialwechsel.

2 Ableitbürste

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

3 Transportwalzen

Mit ihnen werden Etiketten auf die Tubes bzw. Vials appliziert. Sie sind in der Höhe auf deren Länge justierbar.

4 Bedienfeld

Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen. Über Software in Schritten von 90° drehbar

5 Interner Aufwickler

Mit dem Aufwickler wird das Trägermaterial aufgewickelt. Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen, einfachen Materialwechsel.

6 Druckwalze

Synthetischer Kautschuk für hohe Eindruckgenauigkeit

7 Spendekante

Mit der verlängerten Spendekante ist ein sicheres Applizieren der Etiketten auf Tubes bzw. Vials gewährleistet.

8 Andruckrolle

Während der Etikettierung werden die Tubes bzw. Vials gegen die Transportwalzen gedrückt.

9 Stabiles Gehäuse

aus Aluminiumguss. An ihm sind alle Baugruppen montiert.

10 Auflageplatte

Sie ist zur Positionierung des Etiketts auf die Tubes bzw. Vials in der Höhe einstellbar.



für Etikettenbreiten 5-25,4 mm

Niedrige Tubes oder Vials können leichter eingesetzt werden.



Eingangsspannung 36-60 VDC

Alternativ zum Standardnetzteil wird ein Gleichspannungsmodul mit 36-60 VDC Eingangsspannung eingebaut. Ein Gegenstecker wird mitgeliefert.

Optionen: Tube-Etikettiersystem AXON 1

3.1



Deckel

zum Schutz vor Verschmutzung

Der Deckel mit großem Sichtfenster ist aus Edelstahl gefertigt.

3.2

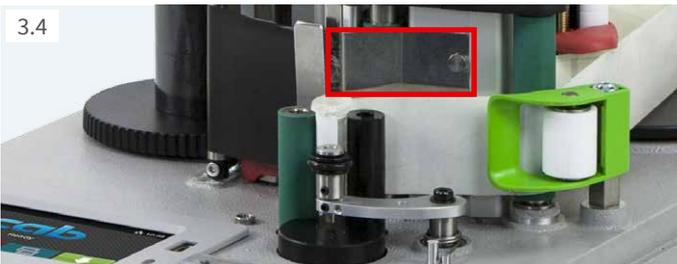


Code-Checker CC200-AXON

Eine Kamera prüft die Lesbarkeit bzw. den Inhalt eines 1D-Codes*.
Pro Etikett wird ein Code erkannt. Dieser wird auf Lesbarkeit geprüft (GOODBAD) und das Ergebnis mit den Druckdaten verglichen (VERIFY).

*2D-Codes in Vorbereitung

3.4



Spendekante K (kundenspezifisch)

Stößt eine Verschlusskappe an die Spendekante, muss diese angepasst werden.

3.6



Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

SUB-D 25-polige Buchsenleiste



Tube-Applikator AXON 2



Informationen zum
Etikettendrucker SQUIX 4MP

www.cab.de/squix

1 Spende-kante

Sie ist speziell auf die Tubes und Vials angepasst.

2 Transportwalze TRV 14 (Ø 14 mm)

Zum Applizieren von Etiketten auf Tubes oder Vials mit Durchmessern von 10 - 22 mm. Die Transportwalze ist auf der Welle verschiebbar, um Verschlusskappen oder überstehende Gewinde daneben zu positionieren.

Für Etikettenbreite bis 56 mm und mit Spende-kante 56. Optional werden für kleinere Durchmesser und breitere Etiketten weitere Transportwalzen angeboten.

3 Andruckrollen

Sie werden auf die Länge der Tubes oder Vials eingestellt. Während der Etikettierung drücken sie diese gegen die Transportwalzen.

4 Schwenkhebel mit Anschlag

Sie sind axial verstellbar und werden auf die Länge der Tubes oder Vials und die Etikettenposition eingestellt.

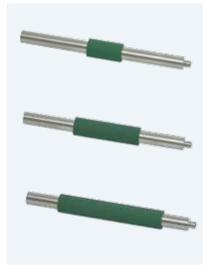
5 Materialwech-sel

Zum Einlegen der Etiketten und der Transferfolie ist der Applikator abschwenkbar.

6 Auffangbox

Die Tubes oder Vials können nach dem Etikettieren automatisch in eine Auffangbox ausgeworfen werden.

Optionen: Etikettendrucker SQUIX 4MP



Schmale Druckwalzen DR4-M

Für einen präzisen Eindruck bei schmalen Etiketten sind angepasste Druckwalzen erforderlich. Damit werden erhöhter Walzenabrieb, die Verschmutzung der Druckköpfe und Fehler beim Etikettentransport vermieden.

DR4-M30 für Etikettenbreite bis 25,4 mm

DR4-M60 für Etikettenbreite bis 56,0 mm

DR4-M80 für Etikettenbreite bis 76,0 mm



Spendekanten

Zum sicheren Spenden werden die Etiketten unter einer Umlenkrolle hindurchgeführt.

Typ 56.1 - für Etikettenbreiten bis 56 mm (Ø14 mm)*

Typ 56.2 - für Etikettenbreiten bis 56 mm (Ø18 mm)
inklusive zwei Andruckrollen Ø19 mm

Typ 110 - für Etikettenbreiten bis 110 mm (Ø14 mm)

Typ K - kundenspezifisch, für Tubes oder Vials, bei denen ein Verschluss an den Standard-Spendekanten stört.

*im Lieferumfang enthalten



Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

SUB-D 25-polige Buchsenleiste

Optionen: Tube-Applikator AXON 2



Transportwalze TRV 18 (Ø 18 mm) bis 56 mm Etikettenbreite

Zum Applizieren von Etiketten auf Tubes oder Vials mit Durchmessern von 7 mm bis 12 mm. Die Walze ist auf der Welle verschiebbar, um Verschlusskappen oder überstehende Gewinde daneben zu positionieren. Anwendung mit Spendekante Typ 56.2



Transportwalzen

Für Tubes oder Vials mit Durchmessern von 10 mm bis 22 mm

| Typ | für Etikettenbreite bis | mit Spendekante |
|---------|-------------------------|-----------------|
| DR4-M30 | 25,4 mm | 56 mm |
| DR4-M60 | 56,0 mm | 56 mm |
| DR4-M80 | 76,0 mm | 110 mm |
| DR4 | 110 mm | 110 mm |



Transportwalze TRK kundenspezifisch

Für Tubes oder Vials, deren Maße außerhalb der spezifizierten Transportwalzen liegen.

mit Spendekante Typ 56 oder Typ 110 oder Typ K

Bedienfeld

Intuitive und einfache Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen zur Konfiguration der Geräteeinstellungen

- 1 **LED-Anzeige:** Netz EIN
- 2 **Statusleiste:** Datenempfang, Datenstrom aufzeichnen, Transferfolie Vorwarnung, SD-Speicherkarte / USB-Speicherstick gesteckt, WLAN, Ethernet, USB Slave, Uhrzeit
- 3 **Druckerstatus:** Bereit, Pause, Anzahl gedruckte Etiketten pro Druckauftrag, Etikett in Spendeposition, Warten auf externen Start
- 4 **USB-Steckplatz** für den Service Key oder Speicherstick, um Daten in den IFFS-Speicher zu laden
- 5 **Bedienung**

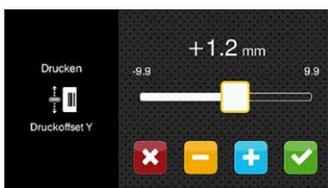
-  Drucken und Etikettieren in Einzelschritten
-  Sprung ins Menü
-  Wiederholdruck letztes Etikett
-  Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags
-  Abbruch und Löschen aller Druckaufträge
-  Etikettenvorschub



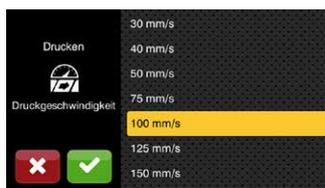
Einstellmöglichkeiten



Druckparameter



Druckoffset Y



Druckgeschwindigkeiten

Entsprechend der Einbaulage erfolgt die Darstellung im Landscape- oder Porträtmodus.

Tube-Etikettiersystem AXON 1



- 1
 - 4
- über Software in Schritten von 90° drehbar**

Etikettendrucker SQUIX für AXON 2



Videoanleitungen



Videos zu AXON 1 unter
www.cab.de/axon1-videos



Videos zu AXON 2 unter
www.cab.de/axon2-videos

Schnittstellen

- 1 Steckplatz für **SD-Speicherkarte**
- 2 **2 x USB Host** für Service Key, USB-Speicherstick, Tastatur, Barcodescanner, USB-WLAN-Stick, externes Bedienfeld
- 3 **USB 2.0 Hi-Speed Device** für PC-Anschluss
- 4 **Ethernet 10/100 Mbit/s**
- 5 **RS232C** 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit

optional

- 6 **Digitale I/O-Schnittstelle;** 25-polige SUB-D-Buchsenleiste konform zu IEC/EN 61131-2, Typ 1+3; alle Ein- und Ausgänge mit galvanischer Trennung und Verpolungsschutz, Ausgänge zusätzlich kurzschlussfest

Eingänge PNP

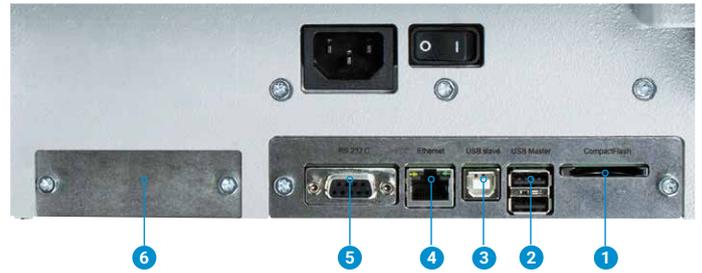
Start Drucken oder Etikettieren
 Drucke erstes Etikett
 Druckwiederholung
 Druckauftrag löschen
 Etikett abgenommen
 Stopp Drucken oder Etikettieren
 Etikettenvorschub
 Pause
 Reset

Ausgänge PNP, NPN

Betriebsbereitschaft
 Druckdaten vorhanden
 Grundstellung/obere Endlage
 Papiertransport EIN
 Etikett in Spendeponition
 Etikettierposition/untere Endlage
 Vorwarnung Transferfolienende
 Transferfolien-/Etikettenende
 Sammelfehler



Tube-Etikettiersystem AXON 1



Etikettendrucker SQUIX für AXON 2



Zubehör

Zubehörprodukte werden vom Kunden an den Drucker gesteckt oder geschraubt.

| | | |
|------|---|---|
| 2.7 |  | SD-Speicherkarte |
| 2.8 |  | USB-Speicherstick |
| 2.9 |  | USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n im Hotspot oder Infrastructure Mode |
| 2.10 |  | USB-WLAN-Stick mit Stabantenne für größere Reichweiten 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac im Hotspot oder Infrastructure Mode |
| 2.12 |  | I/O-Schnittstellenstecker SUB-D, 25-polig mit Schraubklemmen zum Anschluss aller Steuersignale an die I/O-Schnittstelle |

2.13



Externes Bedienfeld

Ist das Bedienfeld des Druckers nicht zugänglich, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden.

gleiche Funktionalität wie am Drucker
 Landscape- oder Porträtmodus
 Bedienbarkeit beliebig am externen
 Bedienfeld oder am Drucker



Druckeranschluss:

USB 2.0 Hi-Speed Device

cab stellt spezifizierte **USB-Anschlusskabel** für die Stromversorgung zur Verfügung. Längen 1,8 m bis 16 m

2.14



Handtaster TR2

Nur in Verbindung mit digitaler I/O-Schnittstelle

4.1



Anschlusskabel RS232 C

9/9-polig, 3 m

Technische Daten

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

| Tube-Etikettiersystem | | Typ | AXON 1.1 | | AXON 1.2 | | Etikettendrucker mit AXON 2 | | | |
|---|---|--------|--|-----------|-----------|--|---------------------------------|-------|-------|--|
| | | | SQUIX 4.3MP | SQUIX 4MP | SQUIX 4MP | | | | | |
| Druckkopf | | | | | | | | | | |
| Druckprinzip | Thermotransfer | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Thermodirekt | | ● | - | ● | - | ● | ○ | - | |
| Druckauflösung | dpi | | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | | 600 | |
| Druckgeschwindigkeit | mm/s | | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | | 150 | |
| Druckbreite | bis mm | | 25,4 | 25,4 | 56,9 | 54,1 | 108,4 | 105,7 | 105,7 | |
| Drucklänge | bis mm | | 12.000 | 3.000 | 12.000 | 3.000 | 6.000 | | 1.500 | |
| Material | | | | | | | | | | |
| Tubes/Vials | Lage bei Etikettierung | | vertikal | | | | horizontal | | | |
| | Durchmesser | mm | 7 - 26, optional 16 - 38 | | | | 10 - 22, optional 7 - 12 | | | |
| | Länge mit Verschlusskappe | mm | 20 - 130 | | | | 25 - 120 | | | |
| | Konizität (Durchmesseränderung) | bis % | 0,8 | | | | 0,8 | | | |
| Etiketten ¹⁾ | Material | | Papier, Kunststoffe wie PET, PP | | | | Papier, Kunststoffe wie PET, PP | | | |
| | Breite | mm | 5 - 25,4 | | 5 - 56 | | 5 - 56, optional 5 - 110 | | | |
| | Höhe | ab mm | 12 | | | | 12 | | | |
| | Dicke | ab mm | 0,05 | | | | 0,05 | | | |
| | Rollendurchmesser | bis mm | 205 | | | | 205 | | | |
| | Kerndurchmesser | mm | 76 | | | | 38 - 76 | | | |
| | Wicklung | | außen | | | | außen | | | |
| | Trägermaterial Breite | mm | 16 - 30 | | 24 - 60 | | 9 - 60, optional 9 - 114 | | | |
| | Dicke ²⁾ | mm | 0,045 - 0,05 | | | | 0,045 - 0,05 | | | |
| Transferfolie Farbseite | | | außen oder innen | | | | außen oder innen | | | |
| | Rollendurchmesser | bis mm | 80 | | | | 80 | | | |
| | Kerndurchmesser | mm | 25 | | | | 25 | | | |
| | Lauflänge | bis m | 600 | | | | 600 | | | |
| | Breite | mm | 25 - 38,1 | | 25 - 60 | | 25 - 114 | | | |
| Druckermaße und -gewicht | | | | | | | | | | |
| Breite x Höhe x Tiefe | mm | | 270 x 195 x 560 | | | | 252 x 288 x 520 | | | |
| Gewicht | ca. kg | | 12 | | | | 12 | | | |
| Etikettensensor mit Positionsanzeige | | | | | | | | | | |
| Durchlichtsensor | | für | Etiketten oder Stanzmarken und Materialende, Druckmarken bei durchscheinenden Materialien | | | | | | | |
| Reflexsensor | von unten oder oben | für | Etiketten und Materialende, Druckmarken bei nicht durchscheinenden Materialien | | | | | | | |
| Abstand Sensor | zur Anlegekante linksbündig | mm | 8 | 5 - 12 | | - | | | | |
| | von Mitte zur Anlegekante zentriert | mm | - | - | | 0 - 55 | | | | |
| Schnittstellen | | | | | | | | | | |
| RS232-C | 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit | | ■ | | | | | | | |
| USB 2.0 | Hi-Speed Device für PC-Anschluss | | ■ | | | | | | | |
| Ethernet | 10/100 Mbit/s IPv4 und IPv6 | | LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC | | | | | | | |
| 2xUSB Host | am Bedienfeld, auf der Rückseite | | Service Key, USB-Speicherstick, USB-WLAN-Stick USB-WLAN-Stick mit Stabantenne, Tastatur, Barcodescanner, externes Bedienfeld | | | | | | | |
| Digitale I/O-Schnittstelle | 24 VDC | | □ | | | | | | | |
| Betriebsdaten | | | | | | | | | | |
| Spannung | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC 36 - 60 VDC | | ■ | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | | | Standby < 10 W / typisch 80 W / max. 200 W | | | | | | | |
| Temperatur / Luftfeuchtigkeit | Betrieb | | +5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend | | | | | | | |
| | Lager | | 0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend | | | | | | | |
| | Transport | | -25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend | | | | | | | |
| Zulassungen | | | CE (in-vitro), UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB weitere auf Anfrage | | | CE (in-vitro), UKCA, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CCC, BIS, BSMI, KC-Mark, Mexiko Reg. | | | | |
| Bedienfeld | | | | | | | | | | |
| Touchscreen LCD-Farbdisplay | Bilddiagonale | " | 4,3 | | | | | | | |
| | Auflösung Breite x Höhe | px | 272 x 480 | | | | | | | |

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

²⁾ Damit die Etiketten spendbar sind, hat das Trägermaterial die gleiche oder geringere Dicke als die Etiketten selbst.

Technische Daten

■ Standard □ Option

| Einstellungen | | |
|--|--|--|
| | Drucken Etiketten Transferfolie Spenden Etikettieren Schnittstellen Fehler | Region: - Sprache - Land - Tastatur - Zeitzone Zeit Anzeige: - Helligkeit - Energiesparmodus - Orientierung Interpreter |
| Statusleiste | | |
| | Datenempfang Datenstrom aufzeichnen Transferfolie Vorwarnung SD-Speicherkarte gesteckt USB-Speicherstick gesteckt | WLAN Ethernet USB Slave Uhrzeit |
| Überwachungen | | |
| | Transferfolie Wickelrichtung Transferfolie Vorwarnung Transferfolie Ende Etiketten Ende Tube- / Vialdurchmesser Tube / Vial vorhanden Deckel geschlossen* | Druckkopf Spannung Druckkopf Temperatur Druckkopf offen Andruckrolle offen Peripheriefehler Code-Checker* |
| | * Option für AXON 1 | |
| Testeinrichtungen | | |
| Systemdiagnose | beim Einschalten, inklusive Druckkopferkennung | |
| Infoanzeige, Testausdruck, Analyse | Statusausdruck Schriftenliste Geräteliste WLAN-Status | Testgitter Etikettenprofil Ereignisliste Monitormodus |
| Statusmeldungen | - Ausdruck zu Geräteeinstellungen, z. B. Drucklängen- und Betriebsstundenzähler - Abfrage des Gerätestatus per Softwarebefehl - Anzeigen im Display, z. B. Netzwerkfehler, kein Link, Barcodefehler, Peripheriefehler etc. | |
| Schriften | | |
| Schriftarten intern vorhanden | 5 Bitmap-Fonts: 12 x 12 Punkte 16 x 16 Punkte 16 x 32 Punkte OCR-A OCR-B | 7 Vektor-Fonts: AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold |
| speicherbar | TrueType-Fonts | |
| Zeichensätze | Windows-1250 bis -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai | |
| Bitmap-Fonts | Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 bis 10 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270° | |
| Vektor- / TrueType-Fonts | Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 360° in Schritten von 1° | |
| Schriftschnitte | fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers - abhängig von den Schriftarten | |
| Zeichenabstand | variabel oder Monospace | |

| Grafiken | | |
|---|---|---|
| Grafikelemente | Linien, Pfeile, Rechtecke, Kreise, Ellipsen - gefüllt und gefüllt mit Verlauf | |
| Grafikformate | PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG | |
| Codes | | |
| Lineare 1D-Barcodes | Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 Interleaved 2/5 | |
| 2D- und Stapelcodes | DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code rMQR Code UPS MaxiCode Codablock F weitere auf Anfrage Die Verifizierung von Codeinhalten mit dem Code-Checker CC200 muss abhängig von Codetyp, -größe und -inhalt freigegeben werden. Wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start / Stop-Code abhängig vom Codetyp | |
| Software | | |
| Etikettensoftware | cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer cablabel S3 Pro cablabel S3 Print | ■ ■ □ □ |
| Lauffähig auch mit | CODESOFT Software Spectrum NiceLabel BarTender | |
| Stand-alone-Betrieb | | ■ |
| Windows- Druckertreiber WHQL-zertifiziert für | Windows 10 Windows 11 | Server 2016 Server 2019 Server 2022 ■ ■ |
| Apple- Druckertreiber | ab Mac OS 10.6 | ■ |
| Linux- Druckertreiber | ab CUPS 1.2 | ■ |
| Programmierung | Druckersprache JScript abc Basic Compiler ZPL II (Der Datenstrom ist vorab zu testen.) | ■ ■ □ |
| Integration | SAP Database Connector | ■ ■ |
| Verwaltung | Druckerüberwachung Konfiguration im Intranet und Internet | ■ ■ |

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

Etikettensoftware cablabel S3

Gestalten, drucken, verwalten

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



Weitere Informationen unter
www.cab.de/cablabel



Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ist die Fähigkeit des Druckers, Etiketten aufzurufen und zu drucken, auch wenn er vom Hostsystem getrennt ist.

Das Etikettenlayout wird mit einer Etikettensoftware wie der cablabel S3 oder durch Direktprogrammierung mit einem Texteditor am PC erstellt. Etikettenformate, Text- und Grafikdaten sowie Datenbankinhalte werden auf einer Speicherkarte, einem USB-Speicherstick oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt.

Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur, Barcode-scanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.



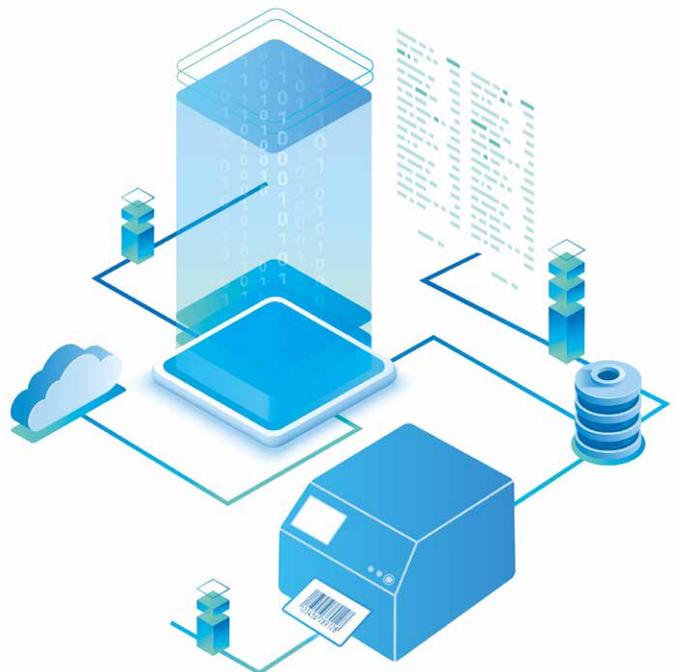
OPC UA

Die cab Drucker der aktuellen Generation sind vorbereitet für die Interaktion mit Maschinen und Komponenten unterschiedlicher Hersteller in Industrieanlagen.

Ein OPC UA-Server und -Client ist in die Firmware integriert.

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

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



Druckersteuerung

Treiber



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



Treiber sind zum kostenlosen Download unter www.cab.de/support verfügbar.



Programmierung



JScript

Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt. Anleitung zum kostenlosen Download unter www.cab.de/programmierung



abc Basic Compiler

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

Anbindung an SAP®

Etiketten lassen sich aus SAP¹⁾ heraus auf cab Geräten und Systemen drucken. Es gibt hierzu verschiedene Methoden:

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

Detaillierte Anleitung unter www.cab.de/sap

¹⁾ SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.

Druckerverwaltung



Konfiguration im Intranet und Internet

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



Database Connector

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



Lieferprogramm

Tube-Etikettiersystem AXON 1

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|---|--------------------|---|
| 1.1 |  | 5984920.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.1/300 |
| 1.2 | | 5984930.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.1/600 |
| 1.3 |  | 5979600.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.2/300 |
| 1.4 | | 5979740.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.2/600 |
| 1.5 |  | 5984970.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.1/300 36-60 VDC |
| 1.6 | | 5984975.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.1/600 36-60 VDC |
| 1.7 |  | 5984980.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.2/300 36-60 VDC |
| 1.8 | | 5984985.xxx | Tube-Etikettiersystem AXON 1.2/600 36-60 VDC |
| | | 5561500 | Systemjustage und Test mit Kundenmaterial |

xxxxxxx.250 mit Optionen

Optionen Tube-Etikettiersystem AXON 1

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|
| 3.1 |  | 5988215.xxx | Deckel |
| 3.2 |  | 5988255.250 | Code-Checker CC200-AXON |
| 3.4 |  | 59xxxxx.250 | Spendekante K |
| 3.6 |  | 5977767.xxx | Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC |

**xxx - .250 am Tube-Etikettiersystem
montiert
.001 separate Lieferung
bzw. als Ersatzteil**

Tube-Etikettiersystem AXON 2

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|---|--------------------|--|
| 1.1 |  | 5977023.xxx | Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP |
| | | 5977007.xxx | Etikettendrucker SQUIX 4/300MP |
| | | 5977008.xxx | Etikettendrucker SQUIX 4/600MP |
| 6.1 |  | 5987150.xxx | Tube-Applikator AXON 2 mit Spendekante 56.1 (Ø14 mm) mit Transportwalze TRV 14 mit Auffangbox |
| | | 5561500 | Systemjustage und Test mit Kundenmaterial |

xxxxxxx.250 mit Optionen

Optionen Etikettendrucker SQUIX

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|---|--------------------|--|
| 2.1 |  | 5953700.xxx | Druckwalze DR4-M30 |
| | | 5953701.xxx | Druckwalze DR4-M60 |
| | | 5953702.xxx | Druckwalze DR4-M80 |
| 2.2 |  | 5987212.xxx | Spendekante 56.2 (Ø18 mm) inklusive zwei Andruckrollen Ø19 mm |
| 2.3 |  | 5979925.xxx | Spendekante 110 (Ø14 mm) |
| 2.4 | | 59xxxxx.250 | Spendekante K |
| 2.6 |  | 5977767.xxx | Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC |

Optionen Tube-Applikator AXON 2

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|---|--------------------|--------------------------|
| 5.1 |  | 5987151.xxx | Transportwalze TRV 18 |
| 5.2 |  | 5953700.xxx | Druckwalze DR4-M30 |
| | | 5953701.xxx | Druckwalze DR4-M60 |
| | | 5953702.xxx | Druckwalze DR4-M80 |
| 5.3 |  | 5954180.xxx | Druckwalze DR4 |
| | | 59xxxxx.250 | Transportwalze TRK |
| | | 5535960 | Einmalige Kosten für TRK |

**xxx - .250 am Tube-Etikettiersystem
montiert
.001 separate Lieferung
bzw. als Ersatzteil**

**Optionen sind Teile oder Baugruppen für besondere Funktionen.
Sie werden zusätzlich oder anstelle von Standards montiert.
Werden Optionen werkseitig montiert, sind die Artikel-Nummern
mit .250 zu erweitern.
Sollen die Optionen separat geliefert werden, sind sie mit .001 zu ergänzen.**

| Lieferumfang Tube-Etikettiersystem | |
|------------------------------------|---|
| | Tube-Etikettiersystem Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m Betriebsanleitung DE/EN |

| Online verfügbar | |
|---|--|
|  | Betriebsanleitungen Konfigurationsanleitung DE/EN/FR Serviceanleitung DE/EN Ersatzteilliste DE/EN Programmieranleitung EN Windows-Druckertreiber WHQL-zertifiziert für Windows 10 Server 2016 Windows 11 Server 2019 Server 2022 |
| | Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR Linux-Druckertreiber DE/EN/FR Etikettensoftware cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer Database Connector |
| https://setup.cab.de | |

Lieferprogramm

Zubehör AXON 1 / SQUIX

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|---|--------------------|--|
| 2.7 |  | 5977370 | SD-Speicherkarte |
| 2.8 |  | 5977730 | USB-Speicherstick |
| 2.9 |  | 5978912 | USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n |
| 2.10 |  | 5977731 | USB-WLAN-Stick mit Stabantenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac |
| 2.12 |  | 5917651 | I/O-Schnittstellenstecker SUB-D 25-polig |
| 2.13 |  | 6010186 | Externes Bedienfeld |
| | | 5907718.850 | Anschlusskabel USB, 1,8 m |
| | | 5907730.850 | Anschlusskabel USB, 3 m |
| | | 5907750.850 | Anschlusskabel USB, 5 m |
| | | 5907760.850 | Anschlusskabel USB, 11 m |
| | | 5907765.850 | Anschlusskabel USB, 16 m |
| 2.14 |  | 5955710 | Handtaster TR2 |
| 4.1 |  | 5550818 | Anschlusskabel RS232C 9/9-polig, Länge 3 m |

Verschleißteile AXON 1

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung | dpi |
|------|---|--------------------|-----------------|-----|
| |  | 5977384.001 | Druckkopf 2 | 300 |
| | | 5977385.001 | Druckkopf 2 | 600 |
| |  | 5954102.001 | Druckwalze DR2 | |
| |  | 5954104.001 | Umlenkwalze RR2 | |

Verschleißteile Etikettendrucker SQUIX

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung | dpi |
|------|---|--------------------|-----------------|-----|
| |  | 5977383.001 | Druckkopf 4.3 | 300 |
| | | 5977444.001 | Druckkopf 4 | 300 |
| | | 5977380.001 | Druckkopf 4 | 600 |
| |  | 5954180.001 | Druckwalze DR4 | |
| |  | 5954183.001 | Umlenkwalze RR4 | |

Checkliste AXON interaktiv zum Download

Konfigurieren Sie Ihr AXON-Etikettiersystem mit unserer interaktiven Checkliste.



Checkliste Download:
www.cab.de/axon-konf

Lieferumfang, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Die Katalogangaben stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.

Etikettensoftware AXON 1 / SQUIX

| Pos. | | Artikel-Nr. | Benennung |
|------|--|-------------------------------------|---|
| 7.6 |  | Bundle | cablabel S3 Lite (Download unter cab.de) |
| | | 5588001 | cablabel S3 Pro, 1 WS |
| | | 5588100 | cablabel S3 Pro, 5 WS |
| | | 5588101 | cablabel S3 Pro, 10 WS |
| | | 5588150 | cablabel S3 Pro, 1 Zusatzlizenz |
| | | 5588151 | cablabel S3 Pro, 4 Zusatzlizenzen |
| | | 5588152 | cablabel S3 Pro, 9 Zusatzlizenzen |
| | | 5588002 | cablabel S3 Print, 1 WS |
| | | 5588105 | cablabel S3 Print, 5 WS |
| | | 5588106 | cablabel S3 Print, 10 WS |
| | | 5588155 | cablabel S3 Print, 1 Zusatzlizenz |
| | 5588156 | cablabel S3 Print, 4 Zusatzlizenzen | |
| | 5588157 | cablabel S3 Print, 9 Zusatzlizenzen | |
| | | in Vorbereitung | cablabel S3 Print Server |
| 7.10 | | 9008486 | Programmieranleitung EN, gedrucktes Exemplar |

Bedienersprachen AXON 1 / AXON 2 / SQUIX

| Sprache | Betriebs- / Montageanleitung | | | Bedien- feld | Windows- Treiber | Service- anleitung | cablabel |
|------------------------------|---------------------------------|-----------|-------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| | AXON 1 | AXON 2 | SQUIX | | | | S3 SQUIX |
| Europäische Union | | | | | | | |
| Bulgarisch | | | X | X | X | | X |
| Dänisch | | | X | X | X | | |
| Deutsch | X | X | X | X | X | X | X |
| Estnisch | | | X | X | X | | |
| Finnisch | | | X | X | X | | |
| Französisch | X | X | X | X | X | | X |
| Griechisch | | | X | X | X | | |
| Englisch | X | X | X | X | X | X | X |
| Italienisch | | | X | X | X | | X |
| Kroatisch | | | X | X | X | | |
| Lettisch | | | X | X | X | | |
| Litauisch | | | X | X | X | | |
| Niederländisch | | | X | X | X | | |
| Polnisch | | | X | X | X | | X |
| Portugiesisch | | | X | X | X | | |
| Rumänisch | | | X | X | X | | |
| Schwedisch | | | X | X | X | | |
| Slowakisch | | | X | X | X | | |
| Slowenisch | | | X | X | X | | |
| Spanisch | | | X | X | X | | X |
| Tschechisch | | | X | X | X | | X |
| Ungarisch | | | X | X | X | | |
| Europa (ohne EU) | | | | | | | |
| Mazedonisch | | | | X | X | | |
| Norwegisch | | | X | X | X | | |
| Russisch | | | X | X | X | | X |
| Serbisch | | | | X | X | | |
| Türkisch | | | X | X | X | | |
| Asien | | | | | | | |
| Chinesisch (vereinfacht) | | | X | X | X | | X |
| Chinesisch (traditionell) | | | X | X | X | | X |
| Japanisch | | | X | X | X | | |
| Koreanisch | | | X | X | X | | X |
| Thailändisch | | | X | X | X | | |
| Naher Osten | | | | | | | |
| Persisch | | | | X | | | |
| Arabisch | | | | X | | | |

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

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

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

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

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

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

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

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

cab // 820 Vertriebs- und Servicepartner in über **80** Ländern