

Stand: 04/2022

cab
we identify more

Produkte brauchen Kennzeichnung
Tube-Etikettiersysteme



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 bzw. Bluetooth übertragen. Die Einbindung in ein Labor-Informationen-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 24-60 VDC Gleichspannung möglich.



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 / Vial-Lage	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 - 26 mm, auf Anfrage bis 38 mm	Tube / Vial-Durchmesser	7 - 22 mm	
20 - 130 mm	Tube / Vial-Längen	25 - 120 mm	
Vorwarnung auf das Ende der Etikettenrolle Code-Checker zur Verifizierung von Barcodes	Optionen	-	

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 Sendekante 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.

Optionen: Tube-Etikettiersystem AXON 1



Deckel

zum Schutz vor Verschmutzung
Der Deckel mit großem Sichtfenster ist aus Edelstahl gefertigt.



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



Vorwarnung Etikettenende in Vorbereitung

Mit einem Abstandssensor wird der tatsächlich vorhandene Rollendurchmesser ermittelt. Über die I/O-Schnittstelle wird der zuvor eingegebene Mindestdurchmesser angezeigt. Alternativ kann der Rollendurchmesser auch über die Datenschnittstellen abgefragt bzw. ausgegeben werden.



Spendekante K (kundenspezifisch)

Stößt ein Verschluss an die Spendekante, muss diese angepasst werden.



1 Eingangsspannung 24-60 VDC

Alternativ zum Standardnetzteil kann ein Gleichspannungsmodul mit 24-60 VDC Eingangsspannung eingebaut werden. Ein Gegenstecker wird mitgeliefert.



2 Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

SUB-D 25-polige Buchsenleiste



Tube-Applikator AXON 2



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 Materialwechsel

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

6 Auffangbox

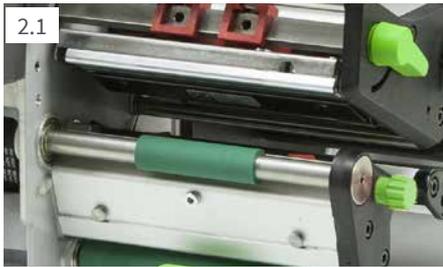
Die Tubes oder Vials können nach dem Etikettieren automatisch in eine Auffangbox ausgeworfen werden.



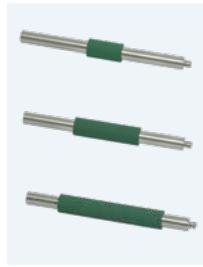
weitere Informationen zum
Etikettendrucker SQUIX 4MP

www.cab.de/squix

Optionen: Etikettendrucker SQUIX 4MP



2.1



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



2.2-2.4



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)

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.

*in Lieferumfang enthalten



2.5

2.6

1 Eingangsspannung 24-60 VDC

Alternativ zum Standardnetzteil kann der Drucker mit 24-60 VDC Gleichspannung versorgt werden.

2 Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

SUB-D 25-polige Buchsenleiste



Optionen: Tube-Applikator AXON 2



5.1



Transportwalze TRV 18 (Ø18 mm) bis 56 mm Etikettenbreite

Zum Applizieren von Etiketten auf Tubes oder Vials mit Durchmessern von 7 - 12 mm. Die Transportwalze ist auf der Welle verschiebbar, um Verschlusskappen oder überstehende Gewinde daneben zu positionieren.

Für Etikettenbreite bis 56 mm und mit Spendekante 56.



5.2



Transportwalzen

Für Tubes oder Vials mit Durchmessern von 10-22 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



5.3



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, Bluetooth, 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**

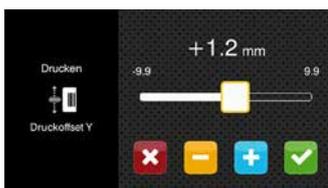
-  Drucken und Etikettieren in Einzelschritten
-  Sprung ins Menü
-  Wiederholdruck letztes Etikett
-  Unterbrechung und Fortsetzung des Druckauftrags
-  Abbruch und Löschen aller Druckaufträge
-  Etikettenvorschub



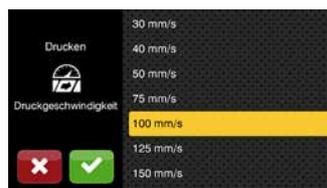
Einstellmöglichkeiten



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-Bluetooth-Adapter, 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
 Vorwarnung Etikettenende*
 Transferfolien-/Etikettenende
 Sammelfehler

*nur AXON 1



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
2.11		USB-Bluetooth-Adapter
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	
Material										
Tubes/Vials	Lage bei Etikettierung		vertikal				horizontal			
	Durchmesser	mm	7 - 26				10 - 22		optional 7 - 12	
		auf Anfrage bis mm	38				-			
	Länge mit Verschluss	mm	20 - 50		32 - 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⁾		ab mm	0,05				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	LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV, DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC							
1xUSB Host		am Bedienfeld	für Service Key, USB-Speicherstick							
2xUSB Host		auf der Rückseite	für Tastatur, Barcodescanner, USB-Bluetooth-Adapter, USB-WLAN-Stick							
Digitale I/O-Schnittstelle		24 VDC	□							
Betriebsdaten										
Spannung		100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC	■							
		24 - 60 VDC	□							
Leistungsaufnahme			Standby < 10 W / typisch 100 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), FCC Class A, ICES-3, cULus, CB				CE (In-vitro), FCC Class A, ICES-3, cULus, CB			
			weitere Zulassungen auf Anfrage				CCC, EAC, BIS, BSMI, KC-Mark, CoC Mexico			
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	Bluetooth WLAN Ethernet USB Slave Uhrzeit	
Überwachungen		
Transferfolie Wickelrichtung Transferfolie Vorwarnung Transferfolie Ende Etiketten Ende Tube- / Vialdurchmesser Tube / Vial vorhanden Etiketten Vorwarnung* Deckel geschlossen* * Option für AXON 1	Druckkopf Spannung Druckkopf Temperatur Druckkopf offen Andruckrolle offen Peripheriefehler Code-Checker*	
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 Zeichensätze	TrueType-Fonts 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 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 NiceLabel BarTender	nur AXON 2
Stand-alone-Betrieb		■
Windows- Druckertreiber* WHQL-zertifiziert für	Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10	Server 2008 Server 2008 R2 Server 2012 Server 2012 R2 Server 2016 Server 2019
Apple Mac OS X -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	■ ■

*für AXON 1 lieferbar Ende 2021

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.



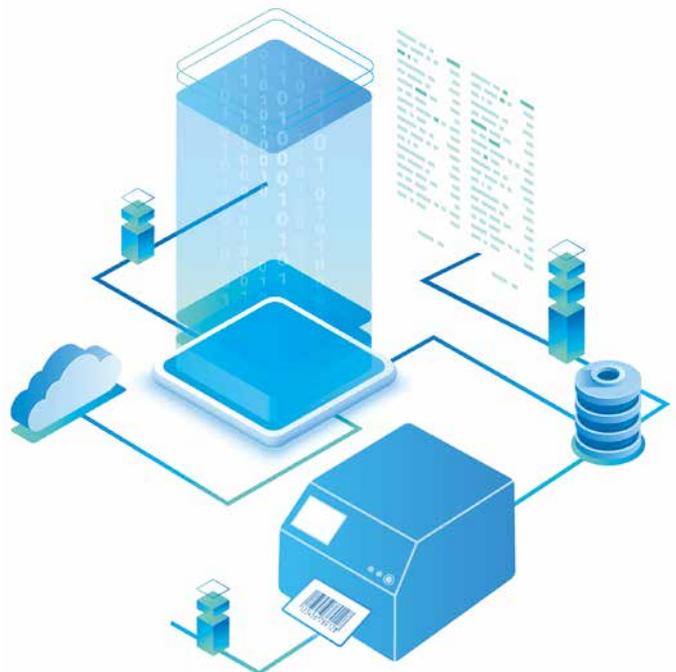
OPC UA

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 in 32 / 64 Bit für Betriebssysteme ab Windows Vista, Mac OS 10.6 und Linux mit CUPS 1.2.



Windows¹⁾-Treiber

cab Druckertreiber sind WHQL-zertifiziert. Sie garantieren höchste Stabilität auf dem Windows-Betriebssystem.



Mac OS X²⁾³⁾-Treiber

cab bietet auf CUPS basierende Druckertreiber für Programme unter Mac OS X an.



Linux³⁾-Treiber

Linux-Treiber basieren auf CUPS.

Treiber sind zum kostenlosen Download unter:

www.cab.de/support

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

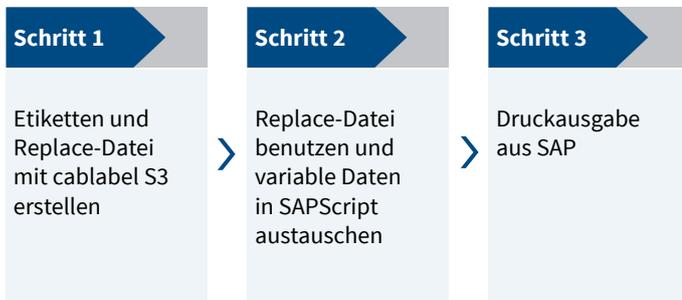
Zusätzlich zu JScript und als integraler Firmwarebestandteil erlaubt er die erweiterte Programmierung des Druckers, bevor die Daten an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Es lassen sich zum Beispiel fremde Druckersprachen ersetzen, ohne auf die bestehende Druckanwendung eingreifen zu müssen. Außerdem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

Integration



Printer-Vendor-Programm

Als Partner im SAP⁴⁾ Printer-Vendor-Programm hat cab die Replace-Methode entwickelt, um cab Drucker einfach mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern. Das Hostsystem sendet nur die variablen Daten an den Drucker. Dieser legt die Bilder und Schriften, die zuvor im lokalen Speicher (IFFS, Speicherkarte etc.) heruntergeladen wurden, zusammen.



¹⁾ Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation

²⁾ MAC OS X ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer, Inc.

³⁾ für die Geräteserien SQUIX, MACH 4S, EOS, HERMES Q, PX Q, AXON 1/2

⁴⁾ 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

5561500
Systemjustage und Test
mit Kundenmaterial

xxxxxxx.250 mit Optionen

Tube-Etikettiersystem AXON 2

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
1.1	 5977023.xxx 5977007.xxx 5977008.xxx	Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP Etikettendrucker SQUIX 4/300MP 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 Tube-Etikettiersystem AXON 1

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
3.1	 5988215.250	Deckel
3.2	 5988255.250	Code-Checker CC200-AXON
3.3	 5979765.250	Etikettenvorwarnung in Vorbereitung
3.4	 59xxxxx.250	Spendekante K
3.5	 5551407.250	DC/DC-Wandler 24-60 VDC in Vorbereitung
3.6	 5977767.xxx	Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

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

Optionen Etikettendrucker SQUIX

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
2.1	 5953700.xxx  5953701.xxx  5953702.xxx	Druckwalze DR4-M30 Druckwalze DR4-M60 Druckwalze DR4-M80
2.2	 5987212.xxx	Spendekante 56.2 (Ø18 mm)
2.3	 5979925.xxx	Spendekante 110 (Ø14 mm)
2.4	59xxxxx.250	Spendekante K
2.5	 5551407.250	DC/DC-Wandler 24-60 VDC in Vorbereitung
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  5953701.xxx  5953702.xxx  5954180.xxx	Druckwalze DR4-M30 Druckwalze DR4-M60 Druckwalze DR4-M80 Druckwalze DR4
5.3	 59xxxxx.250 5535960	Transportwalze TRK 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



<https://setup.cab.de>

Betriebsanleitungen
Konfigurationsanleitung DE/EN/FR
Serviceanleitung DE/EN
Ersatzteilliste DE/EN
Programmieranleitung EN
WHQL-zertifizierte Windows-Druckertreiber für
Windows Vista Server 2008
Windows 7 Server 2008 R2
Windows 8 Server 2012
Windows 8.1 Server 2012 R2
Windows 10 Server 2016
Server 2019
Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR
Linux-Druckertreiber DE/EN/FR
Etikettensoftware cablabel S3 Lite
cablabel S3 Viewer
Database Connector

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
2.11		5977732	USB-Bluetooth-Adapter
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	

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

Bediensprachen AXON 1 / AXON 2 / SQUIX

Sprache	Betriebsanleitung*			Bedienfeld	Windows-Treiber	cablabel S3	
	AXON 1	AXON 2	SQUIX			SQUIX	
Europäische Union							
Bulgarisch			X	X			X
Dänisch			X	X	X		
Deutsch	X	X	X	X	X		X
Englisch	X	X	X	X	X		X
Estnisch			X	X			
Finnisch			X	X	X		
Französisch	X		X	X	X		X
Griechisch			X	X			
Italienisch			X	X	X		X
Kroatisch			X	X	X		
Lettisch			X	X			
Litauisch			X	X	X		
Niederländisch			X	X	X		
Polnisch			X	X	X		X
Portugiesisch			X	X	X		
Rumänisch			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			
Norwegisch			X	X	X		
Russisch			X	X	X		X
Serbisch				X			
Türkisch			X	X	X		
Asien							
Chinesisch (simpl.)			X	X	X		X
Chinesisch (tradit.)			X	X	X		X
Japanisch			X		X		
Koreanisch			X		X		X
Thailändisch			X	x	X		
Naher Osten							
Arabisch				X			
Hebräisch					X		
Persisch				X			

*weitere Sprachen in Vorbereitung

Checkliste Tube-Etikettiersysteme AXON

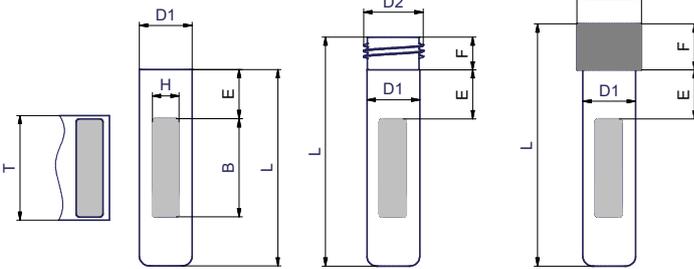


Checkliste Download:
www.cab.de/axon-konf

Kunde / Kunden-Nr. _____
Ansprechpartner _____
Telefon _____
Straße _____
PLZ / Ort _____
E-Mail _____

Ausstellungsdatum _____
Zieltermin _____
Projekteigner _____
Projektcontrolling _____
Konfigurator-Nr. _____
 (wird von cab ausgefüllt)

1. **Etikett** Breite B _____ mm
 Höhe H _____ mm
 Materialtyp _____
 Trägerband Breite T _____ mm
2. **Druckprinzip**
 2.1 Thermodirekt
 2.2 mit Thermotransfer
3. **Transferfolie** Breite _____ mm
 Materialtyp _____
 Wicklung innen außen
4. **Tubes / Vials**
 1 Durchmesser D1 _____ mm
 2 Durchmesser D2 _____ mm
 3 Durchmesser D3 _____ mm
 4 Länge L _____ mm
 5 Abstand E _____ mm
 6 Höhe F _____ mm
 7 Einlegen-Entnehmen von Hand automatisiert



5561500 **Systemjustage und Test:**
 Dazu benötigen wir ca. 100 Stück Tubes / Vials
 1 Rolle Etiketten
 1 Rolle Transferfolie

AXON 1

5. **Tube-Etikettiersysteme**
 5.1 5984920.xxx Tube-Etikettiersystem AXON 1.1/300
 5.2 5984930.xxx Tube-Etikettiersystem AXON 1.1/600
 5.3 5979600.xxx Tube-Etikettiersystem AXON 1.2/300
 5.4 5979740.xxx Tube-Etikettiersystem AXON 1.2/600
6. **Optionen**
 6.1 5988215.250 Deckel
 6.2 5988255.250 Code-Checker CC200-AXON (auf Anfrage)
 6.3 5979765.250 Etikettenvorwarnung (in Vorbereitung)
 6.4 5551407.250 DC/DC-Wandler 24 - 60 VDC (in Vorbereitung)
 6.5 59xxxxx.250 Spendekante K (kundenspezifisch)
 6.6 59xxxxx.250 Bausatz für Tube- / Vialdurchmesser 26 - 38 mm
 6.7 5977767.xxx Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC

machbar - Wird von cab ausgefüllt: ja nein

Name _____
Telefon _____
E-Mail _____

Datum _____ **Unterschrift** _____

Nach der Machbarkeitsprüfung Kundenfreigabe erforderlich:

ja nein

Name _____
Telefon _____
E-Mail _____

Datum _____ **Unterschrift** _____

AXON 2

5. **Tube- / Vialöffnung** nach rechts links
6. **Tube- / Vialentnahme** aus Einlegeposition aus Auffangbox
7. **Etikettendrucker für Tube-Applikator konfiguriert**
 7.1 5977023.xxx Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP
 7.2 5977007.xxx Etikettendrucker SQUIX 4/300MP
 7.3 5977008.xxx Etikettendrucker SQUIX 4/600MP
8. **Optionen Etikettendrucker**
 8.1 5953700.xxx Druckwalze DR4-M30/Etikettenbreite bis 25,4 mm
 8.2 5953701.xxx Druckwalze DR4-M60/Etikettenbreite bis 56 mm
 8.3 5953702.xxx Druckwalze DR4-M80/Etikettenbreite bis 76 mm
 8.4 5987212.xxx Spendekante 56.2 (Ø 18 mm)
 8.5 5979925.xxx Spendekante 110 (Ø 14 mm)
 8.6 59xxxxx.250 Spendekante K (kundenspezifisch)
 8.7 5551407.250 DC/DC-Wandler 24 - 60 VDC (in Vorbereitung)
 8.8 5977767.xxx Digitale I/O-Schnittstelle 24 VDC
9. **Tube-Applikator**
 9.1 5987150.xxx Tube-Applikator AXON 2 mit Spendekante 56.1 (Ø 14 mm) mit Transportwalze TRV 14 (Ø 14 mm) mit Auffangbox
10. **Optionen Tube-Applikator**
 10.1 5987151.xxx Transportwalze TRV 18 (Ø 18 mm)
 10.2 5953700.xxx Druckwalze DR4-M30 (als Transportwalze)
 10.3 5953701.xxx Druckwalze DR4-M60 (als Transportwalze)
 10.4 5953702.xxx Druckwalze DR4-M80 (als Transportwalze)
 10.5 5954180.xxx Druckwalze DR4 (als Transportwalze)
 10.6 59xxxxx.250 Transportwalze TRK
 5535960 Einmalige Kosten für TRK

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.

cab Produktübersicht

Etikettendrucker
MACH1, MACH2



Etikettendrucker
EOS 2



Etikettendrucker
EOS 5



Etikettendrucker
MACH 4S



Etikettendrucker
SQUIX 2



Etikettendrucker
SQUIX 4



Etikettendrucker
SQUIX 6.3



Etikettendrucker
A8+



Etikettendrucker
XD4T beidseitig



Etikettendrucker
XC zweifarbig



Druck- und Etikettiersysteme
HERMES Q



Druck- und Etikettiersysteme
Hermes C zweifarbig



Tube-Etikettiersysteme
AXON



Druckmodule
PX Q



Etiketten und Transferfolien



Etikettensoftware
cablabel S3



Etikettenspender
HS, VS



Etikettiergeräte
IXOR



Beschriftungslaser
XENO 4



Laserbeschriftungssysteme



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

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 Vertriebspartner in über **80** Ländern