



Etikettendrucker XC.

Made in Germany.

Technische Details.

Für zweifarbigen Druck

- › Zwei hintereinander angeordnete Thermotransferdruckwerke zum gleichzeitigen Bedrucken zweier Farben in einem Dokument.
- › Das erste Druckwerk ist zusätzlich mit einer Foliensparautomatik ausgerüstet.
- › Die XC-Serie erfüllt die Voraussetzungen für das neue Einstufungs- und Kennzeichnungssystem für Chemikalien nach GHS.
- › Stabiles Metallgehäuse aus Aluminiumguss.
- › Für große Etikettenrollen bis 300 mm Durchmesser.
- › Die beiden Druckmechaniken mit den Transferfolienhaltern, das Bedienfeld sowie die Elektronik wurden von den bewährten Industriedruckern der A+ Serie übernommen.



1 Großes Grafikdisplay

Weißer Hintergrundbeleuchtung gewährleistet eine gute Ablesbarkeit.

2 Transferfolienhalter

Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen, einfachen Transferfolienwechsel.

3 Einfache Einstellung

Die Druckköpfe werden mit Stößeln angeedrückt. Einer ist auf der Innenseite fest montiert, der andere wird auf den rechten Etikettenrand geschoben.

4 Peripherieanschluss

Einfach und schnell sind alle Zusatzmodule wie Stapler und Schneidmesser anschließbar. Alle Peripheriegeräte werden

sekundenschnell mit zwei Zapfen am Drucker aufgesteckt und mit einer Schraube befestigt.

5 Stabiles Metallgehäuse

Es ist aus Aluminiumguss gefertigt. An ihm sind alle Baugruppen montiert.

6 Rollenhalter

Durch den Pendelarm und die integrierte Bremse werden die Etiketten mit gleich bleibender Kraft abgewickelt.

7 Foliensparautomatik für Druckkopf 1

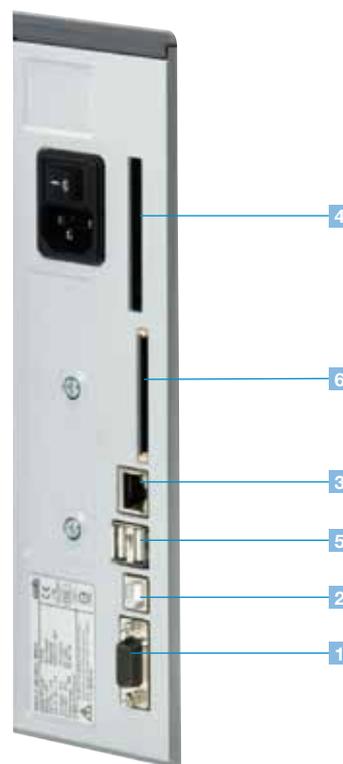
Die Foliensparautomatik wird bei Etiketten, die nur teilweise bedruckt werden, eingesetzt. Im unbedruckten Bereich wird der Druckkopf abgehoben und die Transferfolie während dem Etikettentransport angehalten.

Technische Details.

- 1 RS232C-Schnittstelle **ohne Funktion**.
- 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 oder Service Key.
- 6 Steckplatz für Speicherkarte CompactFlash Typ I.

Option

- › cab WLAN-Karte 802.11 b / g.



Stand-alone-Betrieb.

Drucken mit einem cab Drucker ohne PC.

Das Etikettenlayout wird mit einer Etikettensoftware oder durch Direktprogrammierung mit einem Texteditor am PC erstellt. Etikettenformate, Fonts, Schrift-, Text- und Grafikdaten, sowie Datenbankinhalte werden auf der CF-Speicherkarte, USB Stick oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt oder eingelesen.

Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur oder Hostrechner an den Drucker übermittelt und ausgedruckt. Zusätzlich können die Daten von einem Barcode-Scanner oder einer Waage eingebunden werden.



Zubehör für Stand-alone-Betrieb



Speicherkarte

CompactFlash Typ I



Kompakt-Tastatur

Anschluss: USB, Tastenanzahl: 86
L x B mm: 282 x 132
Cherry G84-4100

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

Softwaretools.

Direktprogrammierung mit J-Script

Die leicht verständliche Druckersprache ist einfach programmier- bzw. in Ihr System integrierbar. Verknüpfung variabler Daten mit Host-anwendungen. Etikettendesign, Grafikdaten und Schriftarten werden auf der CompactFlash-Karte abgespeichert. Der Hostrechner sendet dann nur die variablen bzw. geänderten Daten zum Gerät.

Integration in SAP R / 3*

Gemeinsam mit SAP hat cab die sogenannte „Replacemethode“ entwickelt, um cab Drucker auf einfache Art und Weise mit SAPScript aus SAP R / 3 anzusteuern. Als Silver Level-Partner im SAP Printer Vendor Program hat cab Zugriff auf SAP Entwicklungs-umgebungen zur optimalen Druckerunterstützung in SAP Umgebungen.

* SAP und R / 3 sind eingetragene Warenzeichen der SAP AG.

abc – Basic Compiler

Als integraler Firmware-Bestandteil ermöglicht dieser dem Drucker, durch einfache BASIC-Programmierung Daten zu verarbeiten, bevor sie an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Fremde Drucker-sprachen können so ersetzt oder Daten aus anderen Systemen wie z. B. einer Waage oder SPS übernommen und die Informationen in unterschiedlichen Etiketten-formaten gedruckt werden.

Anwendungsbeispiel:

Waagenanschluss



Database Connector

Im Stand-alone-Modus mit zusätzlichem Netzwerkanschluss ermöglicht der Database Connector es, Daten aus einer zentralen SQL-fähigen Datenbank direkt abzufragen und als Etikett zu drucken. Gleichzeitig können Daten während eines Druckvorgangs in die Datenbank zurückgeschrieben und verändert werden.

Druckerüberwachung im Intra- und Internet

Der integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standard-programme wie Webbrowser und FTP-Clients die Druckerüber-wachung und -konfiguration, das Firmware-Update und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und SMTP-Client werden Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer als E-Mail oder SNMP-Datagramm gesendet. Synchronisation von Uhrzeit und Datum mit einem Timeserver.

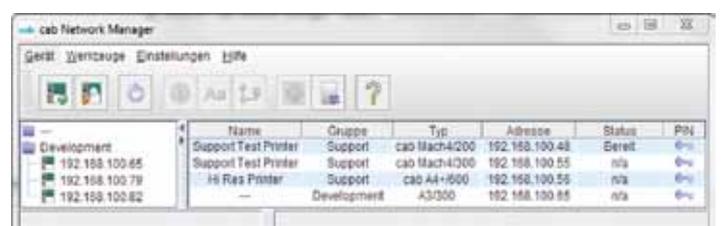
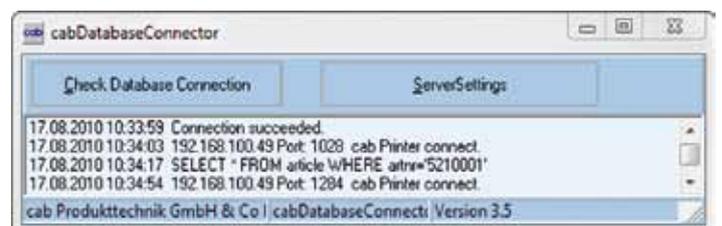
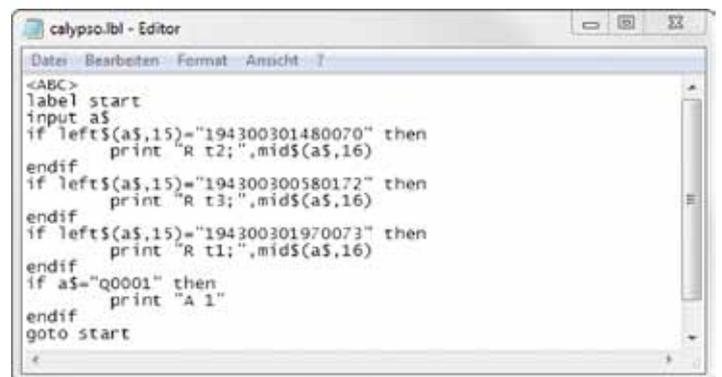
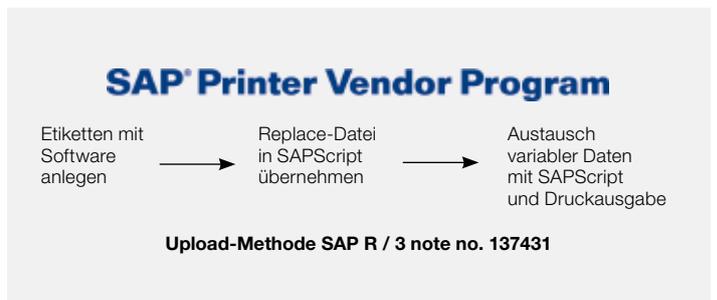
Administration Network Manager

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

```
J
H 100
O R
S I1;0,0,68,70,100
T 10, 10,0,5,pt20;sample
B 10,20,0,EAN-13,SC2,401234512345
G 8,3,5,0;R:30,9,0,3;0,3
```

Job Start
Geschwindigkeit (100 mm / Sek.)
Orientierung gedreht um 180°
Größe Etikett (100x68 mm. Lücke 2 mm)
Textobjekt/Schriftart: Swiss bold, 20 pt
Barcode EAN 13; Größe SC 2
Grafik, Rechteck 30 x 9 mm,
Linienstärke 0,3 mm
Anzahl Etiketten (in diesem Beispiel 1)

A 1



Drucker-Treiber.



WHQL-zertifizierte Windows-Druckertreiber für

Windows XP	Windows Server 2003
Windows Vista	Windows Server 2008
Windows 7	Windows Server 2008 R2

Unsere Treiber sind offiziell von Microsoft zertifiziert und signiert. Sie garantieren höchste Stabilität auf Ihrem Windows Betriebssystem. Mit den Programmen Word, Excel, Access, Corel Draw etc. ist das Erstellen und Drucken von Etiketten möglich.

Microsoft® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



Etikettensoftware.

cablabel R2+

Umfangreiche und kostenlose Etikettensoftware speziell für cab Drucker und Spendesysteme.

Die optimale Gestaltung eines Etiketts wird erst durch die freie Eingabe von Schriftfonts, Barcode und Grafiken in Höhe, Breite und Druckrichtung möglich.

cab Geräte bieten dafür, neben den von MS Windows verfügbaren ladbaren TrueType-Fonts, eine Vielzahl von internen Bitmap- und Vektorfonts. Durch die Unterstützung der verbreitetsten Codepages sind länderspezifische Sonderzeichen druckbar.

Leistungsfähige Funktionen ermöglichen es, auch komplexe Etiketten innerhalb weniger Minuten zu erstellen und auszudrucken. cablabel R2+ unterstützt spezielle Funktionen der cab Drucker wie Echtzeituhr, Druckerzähler, Stand-alone-Betrieb (Bedienung ohne Anschluss an Rechner oder PC), kreisrunde Schriften oder die Ausgabe des Druckerdatenstroms in eine Datei. Durch die MDI-Technologie können mehrere Etiketten gleichzeitig geöffnet und Objekte von einem in andere Etiketten verschoben werden.



cablabel R2+ ist in 24 Sprachen für folgende Betriebssysteme verfügbar:

Windows XP Windows Server 2003*

Windows Vista Windows Server 2008*

Windows 7

* Terminalserver / Citrix werden nicht unterstützt.

Weitere Etikettensoftware

Höchstmögliche Variabilität – auch andere marktübliche Etikettensoftware wie Codesoft, NiceLabel, Easylabel, Bartender, Label Matrix oder Labelview unterstützen cab Etikettendrucker und Etikettiersysteme. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

Technische Daten.

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		XC4	XC6
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer	
	Druckauflösung dpi	300	300
	Druckgeschwindigkeit mm / s	30, 40, 50, 75, 100, 125	30, 40, 50, 75, 100, 125
	Druckbreite bis mm	105,6	162,6
Material	Endlosmaterial auf Rollen oder Leporello	Papier, Karton, Textil, Kunststoffe wie PET, PE, PP, PVC, PU, Acrylat, PI	
	Dicke mm / Gewicht g / m ²	0,05 – 0,8 / 60 – 180	
	Breite: Etiketten mm	20 – 116	50 – 176
	Trägerband oder Endlosmaterial mm	25 – 120	50 – 180
	Höhe ¹⁾ Etiketten mm	20 – 2000	20 – 1500
	Vorratsrolle: Außendurchmesser bis mm Kerndurchmesser mm Wicklung	300 76 außen oder innen	
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen	
	Rollendurchmesser bis mm	72	
	Kerndurchmesser mm	25,4	
	Lauflänge variabel bis m	360	
	Breite ²⁾ mm	25 – 114	55 – 165
	Sparautomatik Druckkopf 1	■	
Maße Drucker	Höhe x Tiefe x Breite mm	395 x 554 x 248	395 x 554 x 358
	Gewicht kg	22	24
Etikettensensor	Durchlichtsensor	für Etikettenvorderkante oder Stanzmarken und Materialende	
	Reflexsensor von unten	für Druckmarken	
	Abstand zur Anlegekante mm	5 – 53	
Elektronik	Prozessor High Speed 32 Bit ColdFire / Taktrate MHz	266	
	Arbeitsspeicher (RAM) MB	64	
	Druckerspeicher IFFS MB Flash	8	
	Steckplatz CompactFlash-Karte Typ I	■	
	Steckplatz für Wireless LAN-Einsteckkarte	■	
	Batteriepuffer für	Echtzeituhr mit Ausdruck Uhrzeit und Datum Datenspeicherung bei Netzabschaltung Akustischer Signalgeber bei Fehler	
	Warnsignal	■	
Schnittstellen	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	■	
	Peripherieanschluss	■	
	WLAN Karte 802.11b / g WEP / WPA PSK (TKIP)	□	
	2 x USB Master für	externes Bedienfeld, Tastatur, Scanner oder Service Key, USB Stick	
Betriebsdaten	Spannung	100 – 240 V ~ 50 / 60 Hz, PFC	
	Leistungsaufnahme	max. 300 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, FCC class A, CB, in Vorbereitung CCC, UL		

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

²⁾ Um einen eventuellen Faltenwurf zu vermeiden sollte die Transferfolie etwa der Breite der Etiketten entsprechen.



Mit innovativer Technik für einen besseren Klimaschutz. Energiesparend – umweltbewusst

Etikettendrucker		XC4 und XC6	
Bedienfeld	Tasten / LED-Anzeigen	Pause, Feed, Cancel, Menü, Enter, 4 x Cursor	
	LCD-Grafikanzeige	Breite 60, Höhe 40 mm, Text 4 Zeilen, ca. 20 Stellen je Zeile	
Einstellungen		Uhrzeit, Datum, Digital- oder Analoguhr 25 Spracheinstellungen Geräteeinstellungen, Druckparameter, Schnittstellen, Sicherheit	
Überwachungen	Druckstopp bei:	Transferfolienende Etikettenende Druckkopf offen	
	Anzeigen im Display	Datenempfang WLAN Feldstärke Ethernet Status Benutzer Speicher Temperatur Druckkopf Speicherkartenzugriff	Uhr Kalenderblatt abc Debug Eingangspuffer Folienvorrat
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, K018-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, 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 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN / UCC 128 EAN / UPC Appendix 2 EAN / UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2 / 5 Ident- u. Leitcode der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
	2D-Codes	Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14 truncated, limited, stacked und stacked omnidirectional, EAN-Datamatrix, GS1 Data Bar Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°. Wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start / Stop-Code abhängig vom Codetyp.	
Software	Ansteuerung	J-Script Direktprogrammierung abc-Basic Compiler Database Connector	■ ■ □
	Überwachung / Administration	Druckerüberwachung Network Manager	■ □
	Etikettensoftware	cablabel R2+ Codesoft, NiceLabel, Easylabell Bartender, Label Matrix, Labelview	■ ○□ ○
	Windowstreiber zertifiziert	32 / 64 bit für Windows XP Windows Vista Windows 7	Server 2003 Server 2008 Server 2008 R2 ■
	Stand-alone-Betrieb		■

Aktuelle Daten finden Sie auf der Internetseite www.cab.de

Zubehör.



Schneidemesser

Es werden Papier-, Selbstklebetiketten-, Karton-, Textil- oder Kunststoffmaterialien geschnitten.

Schneidemesser	CU4	CU6
Materialbreite bis mm	120	180
Materialgewicht gr/m ² / Karton	60 – 500	
Materialdicke mm	0,05 – 0,8	
Schnittlänge mm	> 5	
Stapelhöhe bis mm	–	–
Durchlasshöhe bis mm	2,5	
Schnitte/Min.	120	110
Druckstopp bei:	Messerendlage nicht erreicht	

Stapler mit Schneidemesser nur für XC4

Die bedruckten Materialien werden geschnitten und aufgestapelt. Wenn die maximale Stapelhöhe erreicht ist, wird der Druckvorgang unterbrochen. Bei steifen oder gebogenen Materialien kann es zu Einschränkungen kommen. Wir empfehlen solche Anwendungen zuvor bei uns im Hause zu testen.

Stapler mit Schneidemesser	ST4/L
Materialbreite mm	20 – 110
Materialgewicht gr/m ² / Karton	60 – 300
Materialdicke mm	0,05 – 0,8
Schnittlänge mm	20 – 150
Stapelhöhe bis mm	140
Durchlasshöhe bis mm	1,2
Schnitte/Min.	120
Druckstopp bei:	Messerendlage nicht erreicht Deckel offen Stapelhöhe erreicht



Ablagetisch Etikett B x H

Der Ablagetisch und die Schutzabdeckung werden auf die Etikettengröße abgestimmt. Sie sind separat zu bestellen.

Externer Aufwickler

Etikettenwicklung wahlweise innen oder außen. Die elektronische Regelung über den Pendelarm sorgt für gleichmäßige, straffe Wicklung.

Externer Aufwickler	ER4 / 210	ER4 / 300	ER6 / 300
Verwendung	XC4	XC4	XC6
Materialbreite bis mm	120	120	180
Rollen Ø max. mm	205	300	300
Kern Ø mm	40 / 76		
Betriebsspannung	100 – 240 V~ 50/60 Hz		
Etikettenwicklung	außen oder innen		

Lieferprogramm.

	Art.-Nr.	Gerät	dpi
	5965700	Etikettendrucker XC4 / 300	
	5965701	Etikettendrucker XC6 / 300	
Lieferumfang			
		Etikettendrucker, Netz kabel Typ E+F, Länge 1,8 m Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m Bedienungsanleitung de / en	
DVD:		Bedienungsanleitung de / en / fr, Konfigurationsanleitung de / en / fr, Serviceanleitung de / en, Ersatzteilliste de / en, Programmierhandbuch en, Windowsdruckertreiber 32 / 64 bit in 19 Sprachen für Windows XP Server 2003 Windows Vista Server 2008 Windows 7 Server 2008 R2 Etikettensoftware cablabel R2+ in 24 Sprachen Database Connector en	
Art.-Nr.	Verschleißteile		
	5954072.001	Druckkopf 4 / 300	
	5954106.001	Druckkopf 6 / 300	
	5954180.001	Druckwalze DR4	
	5954245.001	Druckwalze DR6	
Art.-Nr.	Zubehör		
	5948000	Schneidmesser CU4	
	5948001	Schneidmesser CU6	
	5948100	Externer Aufwickler ER4/210	
	5946090	Externer Aufwickler ER4/300	
	5946420	Externer Aufwickler ER6/300	
	5966077.001	Umlenblech RG4	
	5966078.001	Umlenblech RG6	
	5541311	Stapler mit Schneidmesser ST4 / L	
	55xxxxx	Ablagetisch ST4 / L, Etikett BxH	

	Art.-Nr.	Zubehör
	5901630	Kompakt-Tastatur USB deutsche Version
	5561043	Speicherkarte CompactFlash Typ I
Art.-Nr.	Schnittstellen	
	5561041	WLAN-Karte 802.11 b / g
Art.-Nr.	Anschlusskabel	
	5918008	Patchkabel KAT 5e, 3 m grau
Art.-Nr.	Software	
	DL 40100	Database Connector Lizenz
	5580215	Administration Network Manager
	im Lieferumfang	Etikettensoftware cablabel R2+
	auf Anfrage	Codesoft, NiceLabel, Easylabell
	9008486	Programmierhandbuch englisch, als gedrucktes Exemplar

Das cab-Lieferprogramm.

Etikettendrucker EOS 1/4



Etikettendrucker MACH4



Etikettendrucker A+ Serie



Etikettendrucker XD4



Etikettendrucker XC-Serie



Etikettiersystem Hermes+



Druckmodul PX-Serie



Laserkennzeichnung FL-Serie



Laserschutzgehäuse



Etikettensoftware



Etikettenspender VS 120



Etiketten / Transferfolien



- *Zentrale in Deutschland*
- *cab Niederlassungen
350 Vertriebspartner
in über 80 Ländern.*

*cab ist auf der ganzen Welt in den aktiven
Wirtschaftszentren vertreten.*



www.cab.de

Integer Solutions GmbH
Industriestraße 4
61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036-90557-0
www.integer-solutions.com



Deutschland

cab Produkttechnik
GmbH & Co KG
Postfach 1904
76007 Karlsruhe
Wilhelm-Schickard-Str. 14
76131 Karlsruhe
Telefon +49 721 6626-0
Telefax +49 721 6626-249
www.cab.de
info@cab.de

*Weitere cab Auslandspartner
auf Anfrage.*

Frankreich

cab technologies s.a.r.l.
67350 Niedermodern
Téléphone +33 388 722 501
www.cab.de/fr
info.fr@cab.de

USA

cab Technology Inc.
Tyngsboro MA, 01879
Phone +1 978 649 0293
www.cab.de/us
info.us@cab.de

Südafrika

cab Technology (Pty.) Ltd.
2125 Randburg
Phone +27 11-886-3580
www.cab.de/za
info.za@cab.de

Asien 亚洲

cab Technology Co, Ltd.
希爱比科技股份有限公司
Junghe, Taipei, Taiwan
Phone +886 2 8227 3966
www.cab.de/tw
info.asia@cab.de

China 中国

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd
铠博(上海)贸易有限公司
Phone +86 21 6236-3161
www.cab.de/cn
info.cn@cab.de

Diese Dokumentation sowie Übersetzungen hiervon sind Eigentum der cab Produkttechnik GmbH & Co KG.

Das Reproduzieren, Verarbeiten, Vervielfältigen im Ganzen oder in Teilen erfordert unsere vorherige schriftliche Zustimmung. © Copyright bei cab/ 9009104.

Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten der Geräte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.