



Etikettendrucker

a4⁺ Der Allrounder.

Präzises Drucken – gut durchdacht

Etikettendrucker A4+ mit Spendefunktion



1 Großes Grafikdisplay

Weißer Hintergrundbeleuchtung gewährleistet eine gute Lesbarkeit.

2 Transferfolienhalter

Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen, einfachen Transferfolienwechsel.

3 Einfache Einstellung

Der Druckkopf wird mit zwei Stößeln angedrückt. Einer ist auf der Innenseite fest montiert, der andere wird auf den rechten Etikettenrand geschoben.

4 Spendefunktion

Über die Spendecke wird das Etikett vom Trägermaterial abgelöst. Eine hohe Eindruck- und Spendegeauigkeit wird durch die angetriebene Umlenkwalze und die Andruckrolle erreicht.

5 Peripherieanschluss

Einfach und schnell sind alle Zusatzmodule wie Schneidmesser, externer Aufwickler, Spendelichtschranke und Applikatoren über die USB-Peripherieschnittstelle anschließbar. Alle Peripheriegeräte werden sekundenschnell mit zwei Zapfen am Drucker aufgesteckt und mit einer Schraube befestigt.

6 Stabiles Metallgehäuse

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

7 Rollenhalter

Ab 38 mm Kerndurchmesser verwendbar. (76 mm Adapter werden zum besseren Abrollen der Etiketten mitgeliefert). Der gefederte Randsteller mit dem Drehverschluss gewährleistet einen gleich-

bleibenden Zug beim Materialvorschub und damit eine hohe Eindruckgenauigkeit.

8 Interner Aufwickler

Mit der dreiteiligen Spreizachse können Etiketten oder Trägermaterial mit oder ohne Pappkern aufgewickelt und einfach herausgenommen werden.

9 Ein Montagewerkzeug

Zum Wechseln der Verschleißteile und zur Montage der Peripherie steckt der Inbusschlüssel griffbereit direkt am Gerät.



Alle erforderlichen 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 oder Service Key.
- 6 Steckplatz für Speicherkarte CompactFlash Typ I.

Optionen



Schnittstelle Centronics bidirektional nach IEEE 1284. Schnittstelle RS422/RS485 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit.

Die Schnittstellen werden am PC angeschlossen. Die Verbindung zum Drucker erfolgt durch ein Mini USB-Anschlusskabel.



Etikettenauswahl - I/O-Box.

Bis zu 16 verschiedene Etiketten werden über eine SPS von einer Speicherkarte übernommen. Alternativ können 4 Ein-/Ausgänge über Basic Interpreter angesteuert werden.



cab WLAN-Karte 802.11 b/g.

Zubehör für Stand-alone Betrieb



Speicherkarte

CompactFlash Typ I



Kompakt-Tastatur

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



Standard-Tastatur

Anschluss: USB
Tastenzahl: 115
L x B mm: 460 x 192
Cherry G83-6105

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 oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt oder eingelesen.

Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur oder Host-rechner an den Drucker übermittelt und ausgedruckt.

Zusätzlich können die Daten von einem Barcode-Scanner oder einer Waage eingebunden werden.



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

J	Job Start
H 100	Geschwindigkeit (100 mm/Sek.)
O R	Orientierung gedreht um 180°
S l1;0,0,68,70,100	Größe Etikett (100x68 mm, Lücke 2 mm)
T 10,10,0,5,pt20;sample	Textobjekt/Schriftart: Swiss bold, 20 pt
B 10,20,0,EAN-13,SC2;401234512345	Barcode EAN 13, Größe SC 2
G 8,3,5,0;R:30,9,0,3,0,3	Grafik, Rechteck 30x9 mm, Linienstärke 0,3 mm
A 1	Anzahl Etiketten (in diesem Beispiel 1)

Direktprogrammierung mit J-Script

Die leicht verständliche Druckersprache ist einfach programmier- bzw. in Ihr System integrierbar.

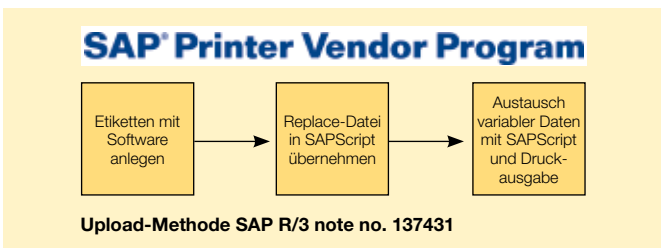
Verknüpfung variabler Daten mit Hostanwendungen. Etikettendesign, Grafikdaten und Schriftarten werden auf der Compact-Flash-Karte abgespeichert. Der Hostrechner sendet dann nur die variablen bzw. geänderten Daten zum Gerät.

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 Entwicklungsumgebungen zur optimalen Druckerunterstützung in SAP Umgebungen.

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



```

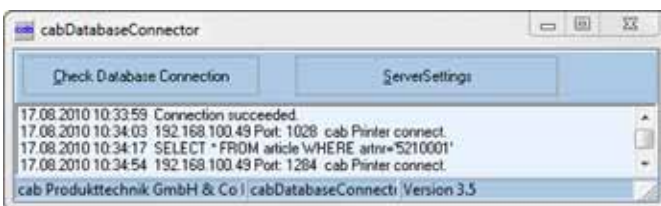
calypso.lib - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
<ABC>
label start
input a$
if left$(a$,15)="194300301480070" then
  print "R t2;";mid$(a$,16)
endif
if left$(a$,15)="194300300580172" then
  print "R t3;";mid$(a$,16)
endif
if left$(a$,15)="194300301970073" then
  print "R t1;";mid$(a$,16)
endif
if a$="Q0001" then
  print "A 1"
endif
goto start
  
```

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 Druckersprachen können so ersetzt oder Daten aus anderen Systemen wie z.B. einer Waage oder SPS übernommen und die Informationen in unterschiedlichen Etikettenformaten gedruckt werden.

Anwendungsbeispiel:
Waagenschluss



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 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 als E-Mail oder SNMP-Datagramm gesendet. Synchronisation von Uhrzeit und Datum mit einem Timeserver.

Name	Gruppe	Typ	Adresse	Status	PIN
Support Test Printer	Support	cab-Mach4000	192.168.100.48	Belegt	000
Support Test Printer	Support	cab-Mach4000	192.168.100.55	n/a	000
Hi Res Printer	Support	cab-A4+200	192.168.100.58	n/a	000
	Development	A3/300	192.168.100.65	n/a	000

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.



WHQL - zertifizierte Windows-Druckertreiber für

Windows 2000	Windows Server 2003
Windows XP	Windows Server 2008
Windows Vista	Windows Server 2008 R2
Windows 7	

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.



Apple-Mac OS X®-Treiber*

Alternativ dazu bieten wir einen CUPS basierenden Druckertreiber für Programme unter Mac OS X an.

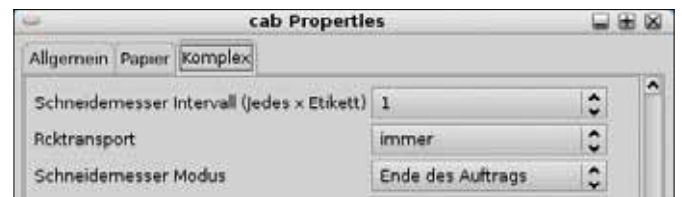


Linux-Treiber*

Alternativ dazu bieten wir einen CUPS basierenden Druckertreiber für Programme unter Linux an.

*nicht für XD4M

Microsoft® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. MAC OS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer, Inc.



Etikettensoftware

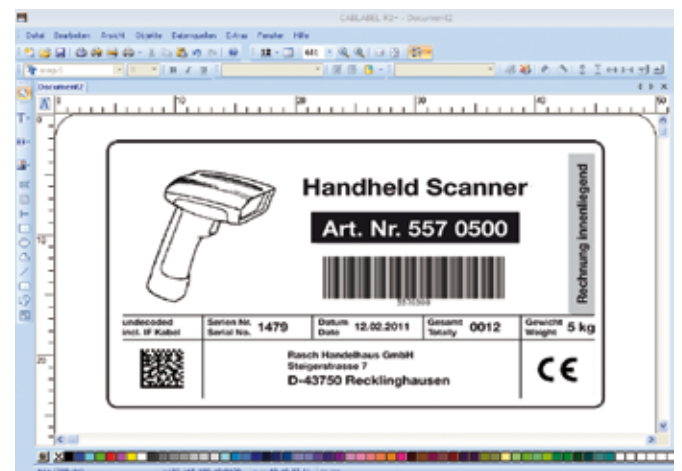
cablabel R2+

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 verbreitesten 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 Etikettendrucker 6

1. Druckkopf		A4+	
Druckprinzip	Thermotransfer	■	■
	Thermodirekt	■	-
Druckauflösung dpi		203	300
Druckgeschwindigkeit mm/s		250	250
Druckbreite bis mm		104	105,6
2. Material			
Etiketten oder 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 - 300	
Breite:	Etiketten ¹⁾ mm	20 - 116	
	Trägerband oder Endlosmaterial mm	25 - 120	
	Schrumpfschlauch mm	25 - 110	
Etikettenhöhe ¹⁾	ohne Rückzug ab mm	4	
	beim Spenden ¹⁾ ab mm	12	
	bis mm	5000	4000
Vorratsrolle:	Außendurchmesser bis mm	205	
	Kerndurchmesser mm	38 - 100	
	Wicklung	außen oder innen	
3. Transferfolie			
Farbseite		außen oder innen	
Rollendurchmesser bis mm		80	
Kerndurchmesser mm		25	
Lauflänge variabel bis m		500	
Breite ²⁾ bis mm		114	
4. Interner Aufwickler (nur bei Spendegerät)			
Außendurchmesser bis mm		142	
Kerndurchmesser mm		38,1	
Etikettenwicklung		nur außen	
5. Maße Drucker			
Höhe x Tiefe mm		274 x 446	
Breite mm		242	
Gewicht kg		9	
6. Etikettensensor			
Durchlichtsensor		für Etikettenvorderkante oder Stanzmarken und Materialende	
Reflexsensor von unten oder optional von oben		für Druckmarken	
Abstand zur Anlegekante mm		5 - 53	
7. 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	
Warnsignal		Akustischer Signalgeber bei Fehler	
8. 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"/>	
Peripherieanschluss		■	
WLAN Karte 802.11b/g WEP/WPA PSK (TKIP)		<input type="checkbox"/>	
2 x USB Master für		externes Bedienfeld, Tastatur, Scanner, Service Key	
9. Betriebsdaten			
Spannung		100 - 240 V ~ 50/60 Hz, PFC	
Leistungsaufnahme		max. 300 W	
Temperatur / Luftfeuchtigkeit		10 - 35°C / 30 - 85% nicht kondensierend	
Zulassungen		CE, FCC class A, CB, CCC, UL	

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

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

10. 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
11. Einstellungen	
	Digital- oder Analoguhr Uhrzeit Geräteeinstellungen Datum Druckparameter Schnittstellen 25 Spracheinstellungen Sicherheit
12. Überwachungen	
Druckstopp bei:	Transferfolienende Etikettenende Druckkopf offen
Anzeigen im Display	Datenempfang Uhr WLAN Feldstärke Kalenderblatt Ethernet Status abc Debug Benutzer Speicher Eingangspuffer Temperatur Druckkopf Folienvorrat Speicherkartenzugriff
13. 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.
14. 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 chinesisich (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- u. osteuropäischen, lateinischen, kyrillischen, griechischen, hebräischen und arabischen Zeichen unterstützt. Optional Thai u. 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, grau, vertikal, abhängig von den Schriftarten
Zeichenabstand	Variabel

15. Grafiken	
Grafikelemente	Linie, Pfeil, Rechteck, Kreis, Ellipse, gefüllt und gefüllt mit Verlauf
Grafikformate	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG
16. Barcodes	
Lineare Barcodes	Code 39, Code 93 Interleaved 2/5 Code 39 Full ASCII Ident- u. Leitcode Code 128 A, B, C der Deutschen Codabar Post AG EAN 8, 13 JAN 8, 13 EAN/UCC 128 MSI EAN/UPC Appendix 2 Plessey EAN/UPC Appendix 5 Postnet FIM RSS 14 HIBC 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.
17. Software	
Ansteuerung	J-Script Direktprogrammierung <input checked="" type="checkbox"/> abc-Basic Compiler <input checked="" type="checkbox"/> Database Connector <input type="checkbox"/>
Überwachung/ Administration	Druckerüberwachung <input checked="" type="checkbox"/> Network Manager <input type="checkbox"/>
Etikettensoftware	cablabel R2+ <input checked="" type="checkbox"/> Codesoft, Nicelabel, Easylabel <input type="checkbox"/> Bartender, Label Matrix, Labelview <input type="checkbox"/>
Windowstreiber zertifiziert	32/64 bit für Windows 2000 Server 2003 Windows XP Server 2008 <input checked="" type="checkbox"/> Windows Vista Server 2008 R2 Windows 7
Mac-Treiber*	OS X Druckertreiber ab Version 10.4 <input checked="" type="checkbox"/>
Linux-Treiber*	Getestet mit Suse 9.0, <input checked="" type="checkbox"/> CUPS basierend
Stand-alone Betrieb	<input checked="" type="checkbox"/>
*nicht für XD4M	
Standard <input checked="" type="checkbox"/> Option <input type="checkbox"/> Vertrieb durch autorisierte Händler <input type="checkbox"/>	



Mit innovativer Technik für einen besseren Klimaschutz. Energiesparend – Umweltbewusst.

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

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

Schneiden – Perforieren – Stapeln



Schneidemesser

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

Perforations- und Schneidemesser

Das Perforationsmesser ermöglicht zusätzlich das Perforieren der Materialien, um sie später von Hand zu trennen.

Auffangbox

Bis ca. 50 Etiketten können in der Auffangbox gesammelt werden.



Stapler mit Schneidemesser

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.

Adapter 100 mm Ø



Um die Krümmung des Materials beim Stapeln gering zu halten, ist ein möglichst großer Kerndurchmesser empfehlenswert.

Ablagetisch Etikett B x H



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

Untergestell A4 / XD



Mit dem Untergestell können die Geräte beliebig auf der Tischfläche platziert werden.

	Schneidemesser CU4	Perforations- und Schneidemesser PCU4	Stapler mit Schneidemesser ST4/L
Materialbreite bis mm	120	85	20 - 110
Materialgewicht gr/m ² /Karton	60 - 500	60 - 300	60 - 300
Materialdicke mm	0,05 - 0,8	0,05 - 0,8	0,05 - 0,8
Schnittlänge mm	< 5	< 5	20 - 150
Durchlasshöhe bis mm	2,5	4,5	1,2
Schnitte/min.	120	Schneiden 120 / Perforieren 150	120
Druckstopp bei:	Messerendlage nicht erreicht	Messerendlage nicht erreicht	Messerendlage nicht erreicht, Deckel offen, Stapelhöhe erreicht
	Auffangbox 4 für A4+ u. A4+M	Perforieren	Stapeln
	für Materialbreite bis mm 120 Materialhöhe bis mm 100	Stegbreite mm 0,5 Stegabstände mm 2,5 oder 10	Stapelhöhe bis mm 140

Material auf- und abwickeln / Barcode prüfen

Umlenblech für internes Aufwickeln

Das interne Aufwickeln erfolgt mit dem Spendedrucker. Die Spende­kante wird durch ein Umlenblech ersetzt (für die Geräte A2+ und A4+).



Externer Aufwickler ER1/2/3 für direkten Druckeranschluss

Der Aufwickler ist mit dem Transferdrucker verschraubt. Etikettenwicklung wahlweise innen oder außen. Die elektronische Regelung über den Pendelarm sorgt für gleichmäßige, straffe Wicklung.



Externer Aufwickler ER4/6/8 mit eingebautem Netzgerät

Der Aufwickler kann auch an jedem Fremd­drucker verwendet werden. Alle weiteren technischen Merkmale entsprechen dem Aufwickler ER1/2/3.



Externer Abwickler EU4/6/8

Er ermöglicht bei schweren Rollen eine gleichmäßige Etiketten­zuführung. Es können sowohl außen- als auch innen­gewickelte Rollen verwendet werden.



Prüfgerät für lineare Barcodes

Der Scanner prüft horizontal gedruckte Barcodes direkt nach dem Drucken. Sind sie unlesbar, stoppt der Druckvorgang, damit das fehlerhafte Etikett entnommen werden kann.

Hauptsächlicher Einsatz zusammen mit dem externen Aufwickler ER4 - ER8 oder im Spende­betrieb.

Hand- oder Fuß­taster für Drucken auf Anforderung
Beschreibung Seite 10



	Externer Aufwickler			Externer Abwickler
	ER1/210	ER4/210	ER4/300	EU4/300
Materialbreite bis mm	120	120	120	120
Rollen Ø max. mm	205	205	300	300
Kern Ø mm	40 / 76	40 / 76	40 / 76	40 / 76
Betriebsspannung	vom Etikettendrucker	100 - 240 V~ 50/60 Hz		-
Etikettenwicklung	außen oder innen			

Zum Spenden – automatisch oder auf Anforderung



1 Spendelichtschranke oder Pausenadapter

Zum Spenden von Etiketten wird zusätzlich eine Spendelichtschranke oder Spendeadapter benötigt. Es gibt Ausführungen sowohl für Hand- als auch für Automatikbetrieb.

Verlängerte Spendekante

nur mit Spendeadapter PS5
Wenn Etiketten besonders schwer vom Trägerband ablösbar sind, wird eine um 10 mm verlängerte Spendekante mit Umlenkachse verwendet.



Spendelichtschranke PS8 für Handbetrieb

Die Lichtschranke erkennt das Etikett in der Spende-
deposition und unterbricht den Druckjob. Nach dem
Entnehmen des Etiketts von Hand wird automatisch
das nächste gedruckt.



Spendeadapter PS5 für Automatikbetrieb

Das Drucken und Spenden des Etiketts wird durch
ein externes Signal ausgelöst. Die Entnahme erfolgt
durch einen Applikator oder Roboter.
Eingänge: Start, Etikett entnommen, externer Fehler
Ausgänge: Drucker ohne Auftrag, Drucker nicht bereit,
Druck gestartet, Etikett in Spende-
deposition



Spendelichtschranke PS6 für Hand- oder Automatikbetrieb

1. Wie bei PS 8 wird nach der Entnahme des Etiketts
automatisch das nächste gedruckt.
2. Alternativ Spenden auf Anforderung durch einen
Handtaster oder Fußschalter oder durch ein
externes Steuersignal entsprechend PS5.



Verlängerte Spendelichtschranke PS9 für Handbetrieb

Zum Spenden von Etiketten, deren Vorderkante von
der Spendelichtschranke PS8 nicht mehr erfasst wird.
Die Verlängerung erfolgt kundenspezifisch.



Pausenadapter PS7 für Basis u. Spendegeräte

Der Druckjob wird durch das Pause-Signal gestoppt.
Das aktuell zu bedruckende Etikett wird dabei noch
fertig gestellt. z.B.: Drucken in eine Vorratsschleife.
Eingänge: Pause, externe Fehler
Ausgänge: Drucker ohne Auftrag,
Drucker nicht bereit,
Druck gestartet

Drucken und Spenden auf Anforderung

An die Spendelichtschranke PS6 zur Druckaus-
lösung ein Handtaster oder Fußtaster ange-
schlossen werden.

Handtaster

Mit ihm wird das Drucken
und Spenden gestartet.



Fußtaster

Der Fußtaster löst das
Drucken und Spenden aus.



Schnittstellenstecker

für PS5, PS6 und PS7
Zum Anschluss der externen
Steuersignale beim Auto-
matikbetrieb. Sub D-Stecker
15-polig mit Schraubklemmen.



Externes Bedienfeld



Wenn nach dem Einbau des
Druckers in eine Anlage das
Bedienfeld nicht mehr zugäng-
lich ist, kann zusätzlich ein externes angeschlos-
sen werden. Zusätzlich ist ein Steckplatz für eine
CF-Speicherkarte, Typ I, und eine USB-Master-
schnittstelle vorhanden.

Etikettierung in Echtzeit

Der Applikator A1000 ist mit den Druckern A2+, A4+ und A6+ die preiswerte Lösung - sowohl für den halbautomatischen Betrieb als auch für den Einbau in Produktionslinien.

1 Lange Lebensdauer

Die Führungsstangen sind kugelgelagert und somit verschleißarm.

2 Variable Produkthöhen

Mit dem Hubzylinder kann auf verschiedene Höhen etikettiert werden. Er ist in verschiedenen Hublängen lieferbar.

3 Einfache Justage

Mit vier Schrauben wird der Druckstempel zur Spendeckante eingestellt. Die Ablaufsteuerung wird während des Testbetriebs am Bedienfeld optimiert.

4 Vorspendetaste

Testet den Etikettiervorgang. Bei erster Betätigung wird das Etikett gedruckt und vom Applikator übernommen. Bei erneuter Bedienung wird der Etikettiervorgang ausgeführt.

5 Druckluftwartungseinheit

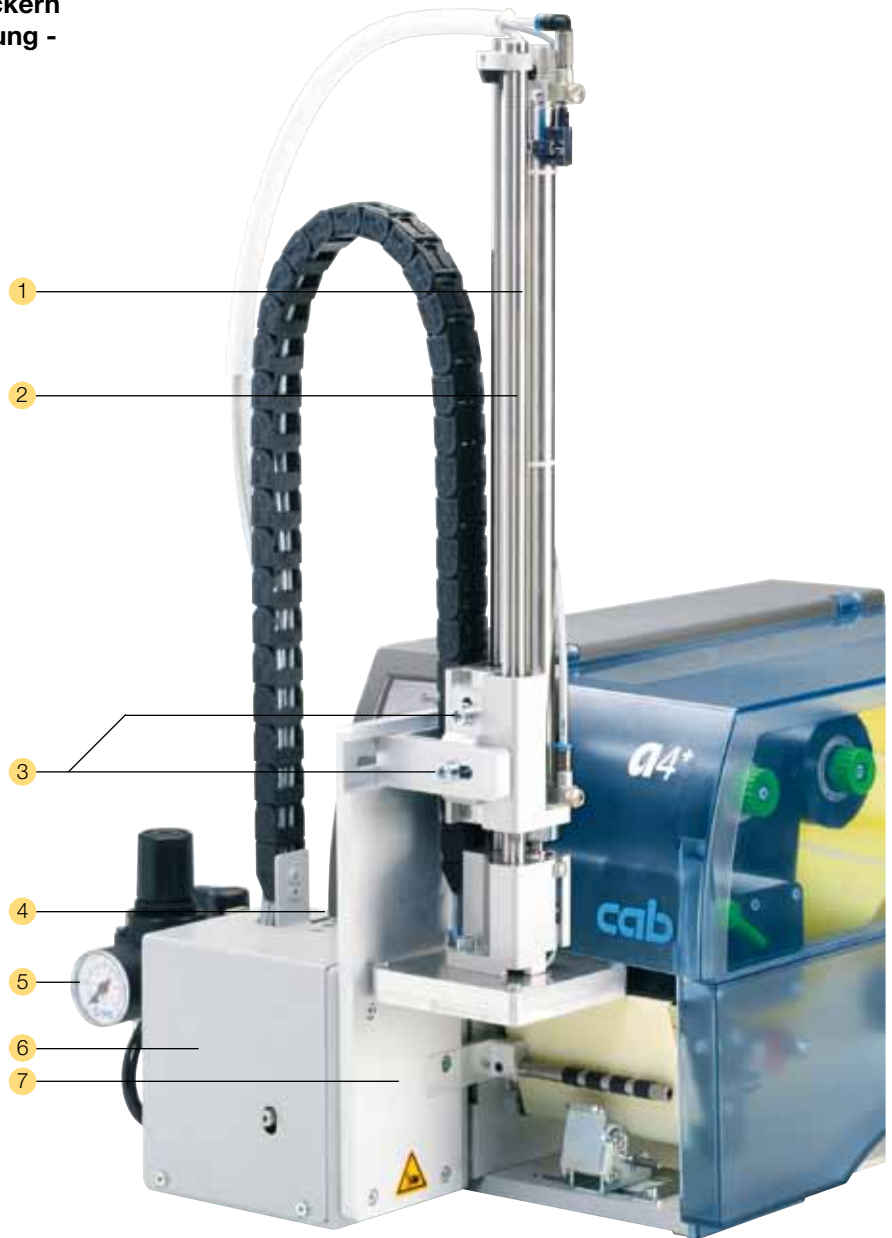
Die Microfilter verhindern die Verschmutzung, der Druckminderer garantiert die Etikettierqualität.

6 Hohe Prozesssicherheit

Die Stütz- und Ansaugluft sowie die Hubgeschwindigkeit sind einstellbar. Für empfindliche Produkte und Verpackungen kann die Anpresskraft auf weniger als 1 kg vermindert werden. Um Verschmutzungen in den Ansaugkanälen zu verhindern, werden diese nach jedem Etikettiervorgang freigeblasen.

7 Echtzeit-Etikettierung

Es können Etiketten mit einer Höhe von 25 - 200 mm und einer Breite von 25 - 176 mm etikettiert werden.



Etikettenübergabe	Stempeln	Anrollen	Blasen
Etikettenbreite mm	25 - 176	25 - 176	25 - 176
Etikettenhöhe mm	25 - 200	80 - 200	25 - 100
Zylinderhub mm	220 / 300		
Stempelhub unterhalb des Gerätes mm	70 / 150		
Druckluft bar	4 - 5		
Produktoberfläche	eben		
Produkthöhe variabel	■	■	-
fest	-	-	■
Produkt in Ruhe	■	-	■
in Bewegung	-	■	■



Digitale I/O-Schnittstelle am Applikator

Von einer übergeordneten Stelle (z.B. SPS) wird der Etikettiervorgang gestartet und unterbrochen. Gleichzeitig werden Status und Fehlermeldungen ausgegeben.



Ein-/Ausgänge

- Startsignal
- Stoppsignal
- Druck erstes Etikett
- Drucker nicht bereit
- Drucker ohne Auftrag
- Sammelalarm
- Grundposition erreicht
- Etikettierposition erreicht
- Etikettierfehler

Druckstempel

Das zu bedruckende Produkt ist während der Etikettierung in Ruhe. Bei den Universaldruckstempeln werden die mit einer Folie abgedeckten Ansaugöffnungen entsprechend der Etikettengröße aufgestochen. Die Druckstempel werden in den Außenabmessungen den Etikettengrößen angepasst.

Blasstempel

Für druckempfindliche Produkte kann das Etikett aufgeblasen werden. Die Etikettierung erfolgt wahlweise bei ruhendem oder bewegtem Produkt. Der Blasstempel fährt auf eine fest eingestellte Höhe. Das zu bedruckende Produkt befindet sich im Abstand von ca. 10 mm darunter.

Anrollstempel

Beim Anrollstempel wird das Etikett während des Druckes bis unter die Rolle vorgeschoben. Der Stempel fährt auf das Produkt. Während des Transportes wird das Etikett dann angerollt.

Drucken und Spenden auf Anforderung

An der digitalen I/O-Schnittstelle des Applikators kann zur Druckauslösung ein Handtaster, Fußtaster oder Produktsensor angeschlossen werden.



Handtaster

Mit ihm wird das Drucken und Spenden gestartet.



Fußtaster

Der Fußtaster löst das Drucken und Spenden aus.



Produktsensor

Zur automatischen Produkterkennung auf dem Transportband.



Schnittstellenstecker

Zum Anschluss der externen Steuersignale am Applikator. Sub D-Stecker 15-polig mit Schraubklemmen.



Externes Bedienfeld

Wenn nach dem Einbau des Druckers in eine Anlage das Bedienfeld nicht mehr zugänglich ist, kann zusätzlich ein externes angeschlossen werden. Zusätzlich ist ein Steckplatz für eine CF-Speicherkarte, Typ I, und eine USB-Masterschnittstelle vorhanden.

Untergestell



Das Untergestell wird in Breite und Höhe nach den Anforderungen gefertigt. In zwei Aufnahmezapfen wird das Etikettiersystem fixiert. Die Position kann auf der Querschiene eingestellt werden.

Rundumetikettierung



Zum Etikettieren runder Körper bis 40 mm Durchmesser. Das Produkt wird auf die Rollen aufgelegt. Der Etikettiervorgang wird über Handtaster oder Fußtaster ausgelöst.

Spendemodul zum Anrollen



Zum Etikettieren von Verpackungen auf dem Transportband. Die Durchlaufgeschwindigkeit muss auf die Druckgeschwindigkeit abgestimmt werden. Es können Etiketten bis 116 mm Breite und 200 mm Länge verarbeitet werden. Weitere technische Details auf Anfrage.










Stativ



Es ermöglicht den schnellen, flexiblen Druckereinsatz an jeder Produktionslinie. Die Etikettierposition ist mit wenigen Handgriffen in Höhe und Breite auf das Produkt einstellbar. Vier Lenkrollen am Fahrgestell sorgen für Mobilität. Am Einsatzort wird das Stativ mit Stellfüßen ausgerichtet.

















Stativ	
Gesamthöhe mm	1.600
Etikettierhöhe bis mm	1.400
Ausladung bis Mitte	
Etikett mm	230 - 500
Fahrgestell	
Breite x Tiefe x Höhe mm	600 x 860 x 140

Art.-Nr.	Gerät	dpi
	5954500	Etikettendrucker A4+ / 200
	5954505	Etikettendrucker A4+ / 200P
	5954501	Etikettendrucker A4+ / 300
	5954506	Etikettendrucker A4+ / 300P
	5954502	Etikettendrucker A4+ / 600
	5954507	Etikettendrucker A4+ / 600P
	59545xx.102  Drucker mit RFID Schreib-Leseinheit 13,56 MHz	
	59545xx.101	Drucker mit Metallhaube für A4+
	59545xx.103 	Drucker mit Metallhaube und RFID Schreib-Leseinheit 13,56 MHz für A4+
	595xxxx	Etikettendrucker für Thermodirektdruck auf Anfrage
Lieferumfang:		
DVD:	Etikettendrucker, Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m, Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m Bedienungsanleitung de/en Bedienungsanleitung in 21 Sprachen (nur A+-Serie), Konfigurationsanleitung de/en/fr, Serviceanleitung de/en, Ersatzteilliste de/en, Programmierhandbuch en, Windowsdruckertreiber 32/64 bit in 19 Sprachen für Windows 2000 Server 2003 Windows XP Server 2008 Windows Vista Server 2008 R2 Windows 7 MAC OS X Treiber de/en/fr (nur A+-Serie), Linux Treiber de/en/fr (nur A+-Serie), Etikettensoftware cablabel R2+ in 24 Sprachen Database Connector en	
Art.-Nr.	Verschleißteile	
	5954081.001	Druckkopf 4/203
	5954072.001	Druckkopf 4/300
	5954077.001	Druckkopf 4/600
	5954180.001	Druckwalze DR4
	5954183.001	Umlenkwalze RR4

Art.-Nr.	Zubehör	
	5954012.001 Metallhaube A4+	
	5948000 Schneidmesser CU4	
	5946995.001 Auffangbox 4	
	5541311 Stapler mit Schneidmesser ST4/L	
	5959622 Adapter 100	
	55xxxxx Ablagetisch ST4/L, Etikett B x H	
	5958932 Untergestell A4	
	5946244.001 Abreißkante TP4	
	5954190.001 Umlenkblech RG4 für internes Aufwickeln	
	5570820 Barcodeprüfgerät h140-4	
	5948102 Externer Aufwickler ER1/210	
	5948100	Externer Aufwickler ER4/210
	5946090	Externer Aufwickler ER4/300
	5946091 Externer Abwickler EU4/300	
	5948170 Verbindungsset für ER/EU	
	5946120.001 Spendeadapter PS5 Automatikbetrieb	
	5942353.001 Spendelichtschranke PS6 Hand-/Automatikbetrieb	
	5946146.001 Pausenadapter PS7	
	5946900.001 Spendelichtschranke PS8 Handbetrieb	
	auf Anfrage Spendelichtschranke PS9	
	5948830 Verlängerte Spendeante	

Art.-Nr.	Zubehör
 5954380.001	Externes Bedienfeld
 5901630	Kompakt-Tastatur USB deutsche Version
 5901626	Standard-Tastatur USB deutsche Version
 5561043	Speicherkarte CompactFlash Typ I
Art.-Nr.	Applikatoren mit Zubehör
 5949002	Applikator A 1000-300
5949072	Universalstempel A1021 70 x 60
 5949075	Universalstempel A1021 90 x 90
5xxxxxx	Druckstempel A1021 B x H
5949076	Universalstempel A1321 116 x 102
 5949077	Universalstempel A1321 116 x 152
5xxxxxx	Druckstempel A1321 B x H
 5xxxxxx	Blasstempel A2021 B x H
 5xxxxxx	Anrollstempel
 auf Anfrage	Rundumetikettierung
 auf Anfrage	Spendemodul

Art.-Nr.	Zubehör Applikatoren
 5533240	Testbox 2 Automatikbetrieb
 5942345	Handtaster TR1
 5535901	Fußtaster
 5941526	Produktsensor
 5917652	Schnittstellenstecker SUB-D-Stecker 15polig Phoenix Contact 2761606
 5949093 5xxxxxx	Untergestell 340x160 Untergestell B x H
 5947400	Stativ 1600
 8913693	Druckeraufnahme
Art.-Nr.	Schnittstellen
 5954200 5954201	Centronics Schnittstelle RS422/RS485 Schnittstelle
 5954191	Etikettenauswahl - I/O-Box
 5561041	WLAN-Karte 802.11 b/g
Art.-Nr.	Anschlusskabel
 5550818	Anschlusskabel RS232 C 9/9-polig, Länge 3 m
 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, Easylabel
9008486	Programmierhandbuch englisch, als gedrucktes Exemplar

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

Das cab-Lieferprogramm



Etikettendrucker A+ Serie



Etikettendrucker XD4 für doppelseitiges Drucken



Etikettendrucker XC6 für zweifarbigen Drucken



Etikettendrucker e4



Etikettendrucker MACH4



Etiketten / Transferfolien



Spendegerät HS150



Etikettiersystem Hermes+



Druckmodul PX-Serie



Etikettensoftware



Laserkennzeichnung FL-Serie



Laserschutzgehäuse



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



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

Auch im täglichen Betrieb stehen wir auf Ihrer Seite. Damit Ihre Prozesse wirtschaftlich laufen.

Willkommen auf unserer Website – www.cab.de

Weltweit Kundennähe mit viel Service und kurzer Reaktionszeit.

Deutschland

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

Frankreich

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

Spanien

cab España S.L.
E-08304 Mataró (Barcelona)
Téléfono +34 937 414 605
www.cab.de
info@cabsl.com

USA

cab Technology Inc.
Tyngsboro MA, 01879
Phone +1 978 649 0293
www.cabtechn.com
info@cabtechn.com

Südafrika

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

Asien 亞洲分公司

希愛比科技股份有限公司
cab Technology Co., Ltd.
台灣台北縣中和市中正路 700 號 9F-8
Junghe 23552, Taipei, Taiwan
電話 Phone +886 2 8227 3966
網址 www.cabasia.net
詢問 cabasia@cab.de

China 中国

鉅博(上海)貿易有限公司
cab (Shanghai) Trading Co.,Ltd
上海市延安西路2299弄11C60室
電話 Phone +86 21 6236-3161
詢問 cabasia@cab.de

© Copyright bei cab

Weitere cab Auslandspartner auf Anfrage.

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.