



Barcode-/Etikettendrucker

A⁺ Die Premium Class.

cab Produkttechnik

Präzision - Made in Germany

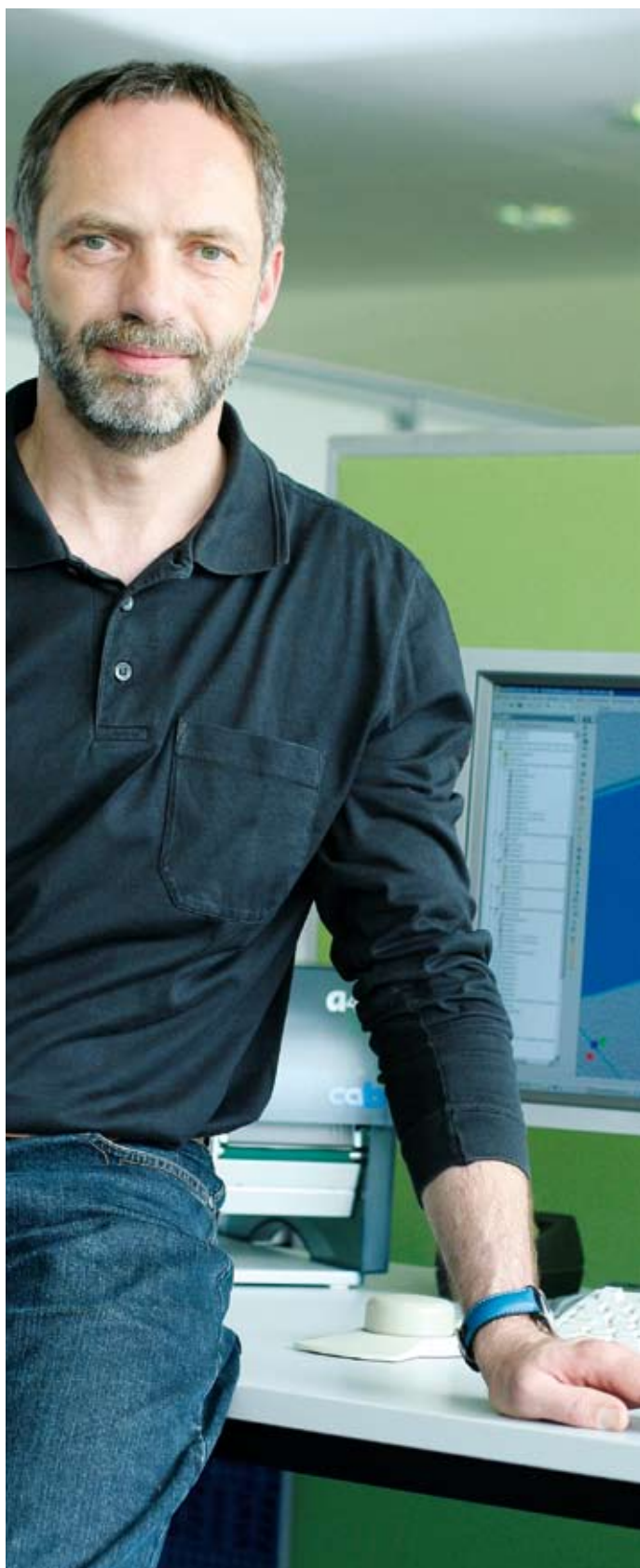


Seit über 30 Jahren entwickelt und fertigt cab Geräte und Systeme zur Kennzeichnung von Produkten für Industrie, Handel und Dienstleistung.

Die stetig neuen Anforderungen aus dem vielschichtigen Markt fordern die ganze Innovationskraft und prägen die Produkte von morgen. Unsere Erfahrungen und das hohe Ziel, Drucker einfacher und besser zu machen, haben uns weltweit zu einem führenden Hersteller gemacht.

Unsere Ingenieure bieten kompetente Beratung bei der Lösung Ihrer Aufgaben.

Wir fertigen in Deutschland mit einer großen Fertigungstiefe nach ISO 9001. Unsere Qualitätssystem ist durchgängig - von der Eingangsprüfung bis zur Lieferung.



Anwendung	4
Typenübersicht	5
Technische Details	6
Wartung / Verschleißteile	7
Geräteausführungen	8
Schnittstellen	9
Technische Daten	10 - 11
Zubehör Drucker	12 - 15
Applikator A 1000	16
Zubehör Applikator	17
Softwaretools	18
Etikettensoftware	19
Lieferprogramm	20 - 21
Transferfolien	22
Selbstklebeetiketten	23

4 Anwendung

Die Profi-Drucker für den Industrieinsatz



Die professionellen Industriedrucker kommen in einem breiten Anwendungsgebiet zum Einsatz. Oberste Ziele bei ihrer Entwicklung waren die einfache, komfortable Bedienung und hohe Zuverlässigkeit.

Die Druckmechanik und das Gehäuse sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und perfekt in Form und Funktion aufeinander abgestimmt. Jede noch so spezifische Kundenanforderung wird

mit der umfangreichen Peripherie und Software umgesetzt. Ob Stand-Alone, PC-Anwendung oder Netzbetrieb – jeder A+ ist jederzeit die richtige Lösung.

Kleine und große Etiketten präzise und schnell – Beispiele

Leiterplattenetikett



Kleinste Etikettengröße von 4 x 5 mm, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht.

Verpackung



Etiketten bis A4-Format.

Typenschilder



Schriften gestochen scharf mit 600 dpi.

Ein Konzept – vier Breiten Drucken nach Maß

Der Schmale Materialbreite bis 65 mm

Druckprinzip	Transfer	■
	Thermodirekt	■
Druckauflösung dpi		300
Druckbreite bis mm		54,2
Druckgeschwindigkeit bis mm/s		150



a2+

Der schnelle Allrounder Materialbreite bis 120 mm

Druckprinzip	Transfer	■	■	■	□	□
	Thermodirekt	-	-	-	■	■
Druckauflösung dpi		203	300	600	203	300
Druckbreite bis mm		104	105,6	105,6	104	108,4
Druckgeschwind. bis mm/s		250	250	100	200	150



a4+
203/300/600 dpi

Der Breite Materialbreite bis 180 mm

Druckprinzip	Transfer	■
	Thermodirekt	■
Druckauflösung dpi		300
Druckbreite bis mm		162,6
Druckgeschwindigkeit bis mm/s		200



a6+

Der Extrabreite Materialbreite bis 235 mm

Druckprinzip	Transfer	■
	Thermodirekt	■
Druckauflösung dpi		300
Druckbreite bis mm		216
Druckgeschwindigkeit bis mm/s		150



a8+

6 Technische Details

Präzises Drucken Gut durchdacht – einfach gemacht

1. Großes Grafikdisplay

Weißer Hintergrundbeleuchtung gewährleistet eine gute Ablesbarkeit.

2. Transferfolienhalter

Die dreiteiligen Spannachsen erlauben einen schnellen, einfachen Transferfolienwechsel.

3. Praktisches Navigatorpad

Mit der interaktiven Menüsteuerung sind nur die ausführbaren Funktionen sichtbar.

4. Einfache Einstellung

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

5. Drucken mit 203, 300 oder 600 dpi

Mit wenigen Handgriffen können die Druckköpfe von 203 auf 300 dpi gewechselt werden. Die Druckkopferrückmeldung erfolgt automatisch.

6. Spendefunktion

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

7. Peripherieanschluss

Einfach und schnell sind alle Zusatzmodule wie Schneidmesser, externer Aufwickler, Spendeadapter und Applikatoren über die USB-Peripherieschnittstelle anschließbar.

8. Stabiles Metallgehäuse

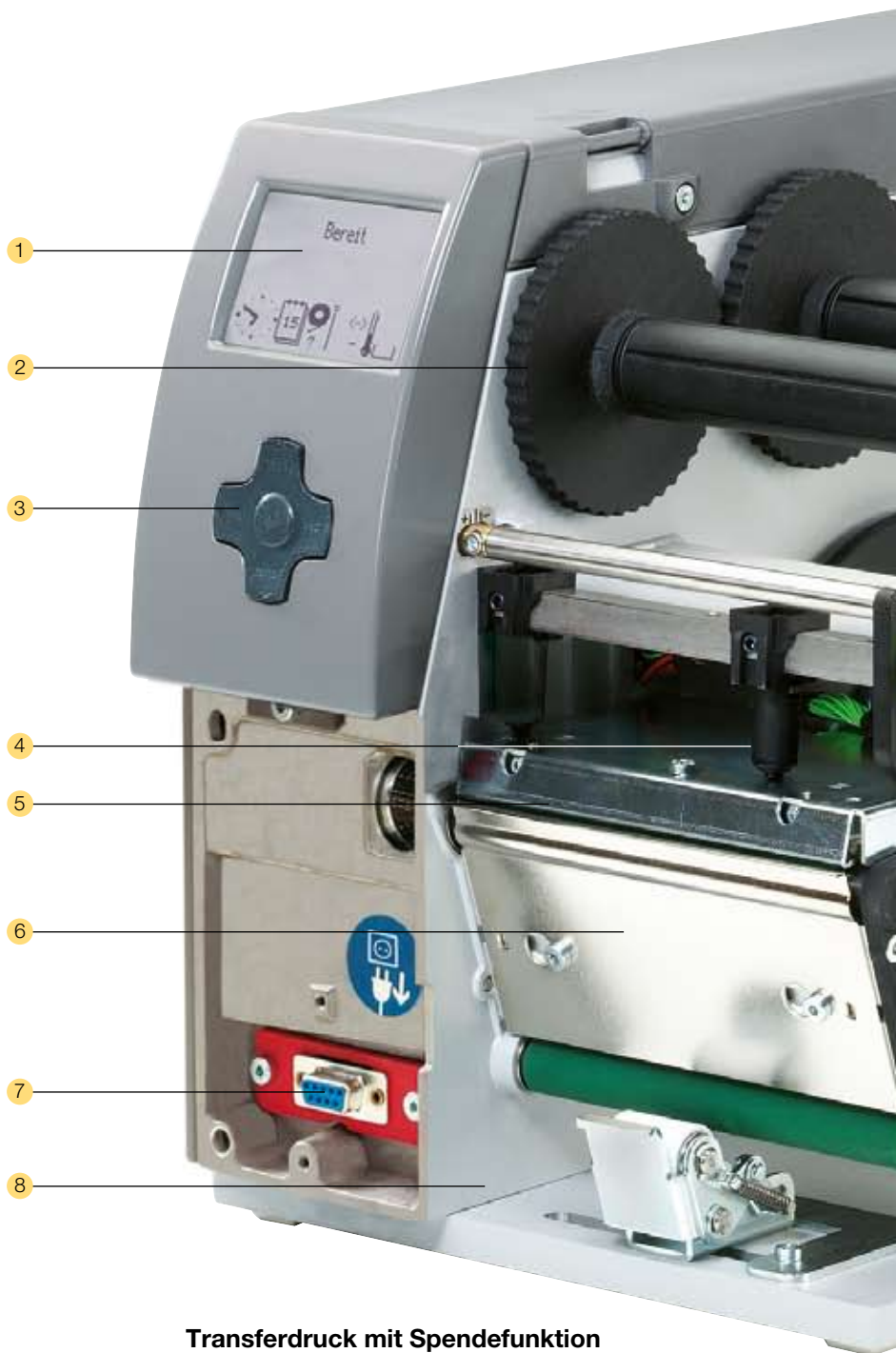
Es ist aus Aluminiumguss gefertigt. An ihm sind alle Baugruppen montiert.

9. Rollenhalter

Er ist für Kerndurchmesser 38 – 76 mm ausgelegt. Als Zubehör sind Adapter bis 100 mm Ø oder drehbare Abroller lieferbar. Mit dem schwenkbaren Bügel werden auch kleine Rollen sicher gehalten.

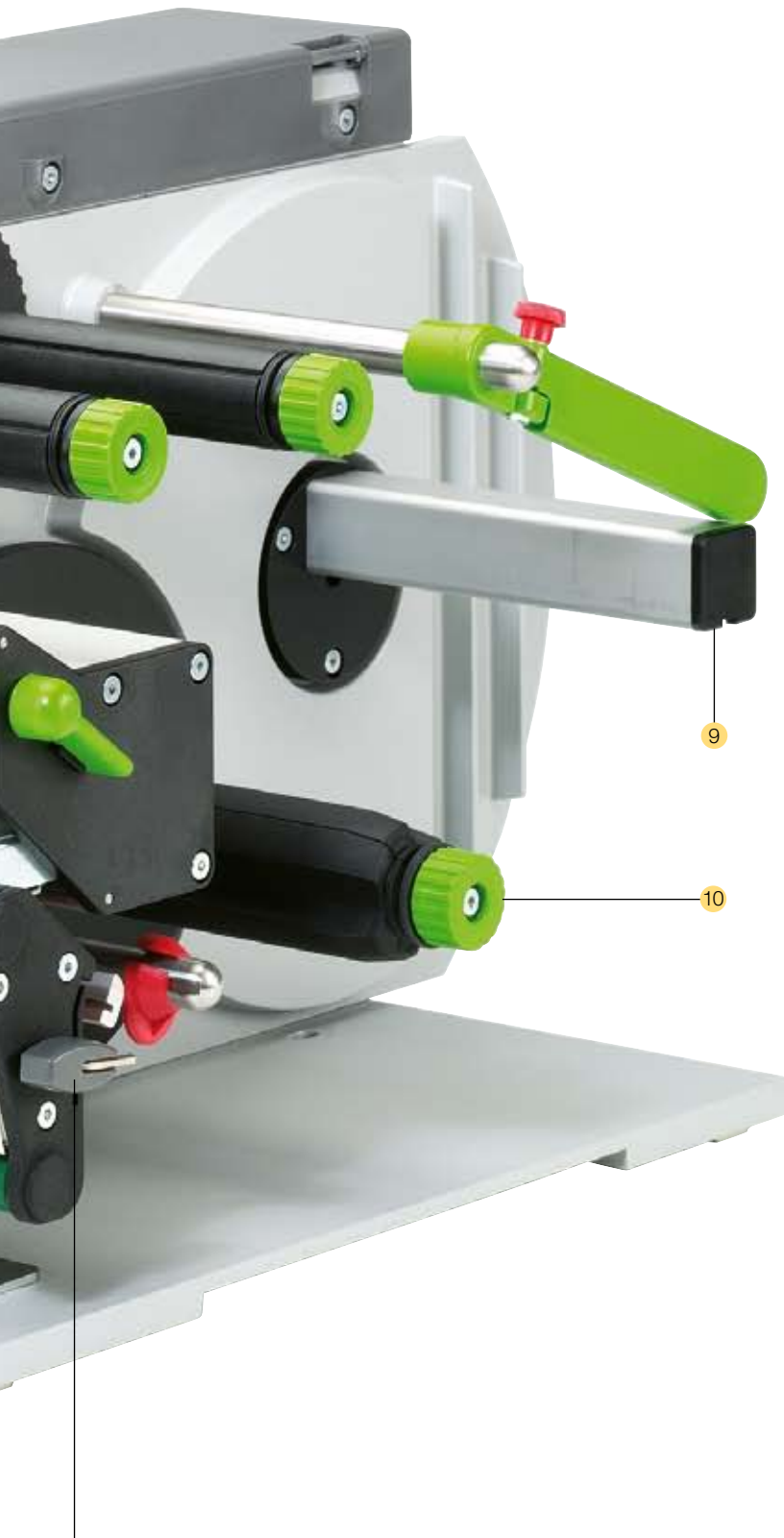
10. Interner Aufwickler

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



Transferdruck mit Spendefunktion

Leichte Wartung Verschleißteile selber wechseln



Etikettensensor



Der Etikettensensor wird mit einem Fingerdruck entriegelt und zum Reinigen herausgezogen.

Druckkopf



Mit wenigen Handgriffen können die Druckköpfe getauscht werden. Justagen und Einstellungen sind dabei nicht erforderlich.

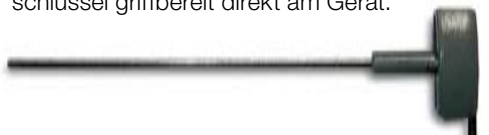
Druckwalze



Zur Reinigung oder zum Wechseln ist die Druckwalze mit drei Schrauben schnell und einfach zu lösen.

11. Ein Montagewerkzeug

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



8 Geräteausführungen

Vier Schritte zum optimalen Gerät

1. Transferdruck



Zum Bedrucken auf Standardpapier, Karton, Textilien, Kunststoffen wie PE, PP, PVC, PA oder PI. Für den Druck werden Wachs-, Harz- oder Wachs/Harzfolien verwendet.

Thermodirektdruck



Zum Bedrucken von thermoempfindlichen Materialien. Alle Transferdrucker können auch im Thermodirektdruck betrieben werden.

2. Basisversion



Zum Drucken auf Etiketten und Endlosmaterial. Danach wird das Material an der gezahnten Abreißkante abgetrennt. Optional kann es abgeschnitten oder aufgewickelt werden.

Spendeversion



Zum Drucken und Spenden von Etiketten. Während dem Drucken wird das Etikett vom Träger gelöst. Es kann von Hand oder mit einem Applikator abgenommen werden. 1 Die Spindellichtschranke ist separat zu bestellen.

3. Kompaktdeckel



Der zweiteilige Deckel aus schlagfestem Kunststoff wird beim Öffnen eingeklappt. Damit benötigt der Drucker die geringste Stellfläche seiner Klasse.

Metallhaube



Auf Wunsch sind die Transferdrucker A4+ und A6+ mit Ganzmetallhaube erhältlich. (Beim A8+ ist sie serienmäßig.)

4. RFID (zusätzliche Option)



Die cab RFID Option für die Drucker der A+-Serie liest und beschreibt Transponder in Smart-Labels mit 13,56 MHz vor dem Druck. Fordern Sie unsere separaten Unterlagen an.

Alle erforderlichen Schnittstellen serienmäßig



- Standard
- Option

PC/SPS-Schnittstellen

- **1. Serielle RS232 C**-Schnittstelle bis 230.400 Baud

- **2. USB 2.0 High Speed Slave**-Schnittstelle

- **3. Parallel Centronics** nach IEEE 1284
Die Daten von der Centronics-Schnittstelle werden auf die USB Full Speed konvertiert.
PC-Anschluss: 25-poliger SubD-Steckverbinder
Druckeranschluss: USB Master



- **4. Seriell RS422** für große Entfernungen
Seriell RS485 für die Vernetzung bis 25 Geräte.
Serielle Schnittstelle: 25-poliger SubD-Steckverbinder.
Druckeranschluss: USB Master



- **5. Etikettenauswahlbox**
Bis zu 16 verschiedene Etiketten können über eine SPS von der Speicherkarte in den Drucker geladen und gedruckt werden.
SPS-Anschluss: 25-poliger SubD-Steckverbinder
Druckeranschluss: USB Master



Netzwerkanbindung

- **6. Ethernet 10/100 Base T**-Schnittstelle mit TCP/IP Protokoll. Drucken mit LPR/LPD, Raw IP-Printing oder FTP. IP-Adresse ist fest einstellbar oder per DHCP beziehbar. Statusabfragen und Einstellungen per Internetbrowser. FTP für Firmware-Updates und PC-Card Type II/Compact-Flash-Karten Verwaltung. Meldungen können per E-Mail oder SNMP gesendet werden. Synchronisation von Uhrzeit und Datum mit einem Timeserver.

- **7. Steckplatz für Wireless LAN**-Einsteckkarte oder **PC-Card Typ II** (PCMCIA)

- **8. WLAN-Karte IEEE 802.11 b/g** für drahtlose Netzwerkanbindung, Chipsatz abhängig
IEEE 802.11 b: 11 MBit/s, 2,4 GHz Band
IEEE 802.11 g: 54 MBit/s, 2,4 GHz Band



- **9. Twinax-Converter** Anschluss an IBM AS/400 Druckeranschluss: seriell RS 232 C 9-poliger SubD



- **10. Coax-Converter** Anschluss an IBM 3270 Druckeranschluss: seriell RS 232 C 9-poliger SubD

Peripherieanschlüsse

- **11. Zwei USB-Master**-Schnittstellen für Tastatur, Scanner und externes Bedienfeld

Stand-Alone Betrieb ohne PC

Komplette Etiketten werden mit der Etikettensoftware cablabel R2, Codesoft oder Easylabel auf einem PC erstellt und als Datei auf der CompactFlash Karte im Drucker abgelegt.

Über eine USB Tastatur werden diese Etiketten im Drucker aufgerufen und über das Display mit variablen Texten, dem Inhalt von Datenbanken und Grafiken ergänzt. Danach wird das Etikett in der gewünschten Stückzahl ausgedruckt.

Steckplätze für Speicherkarten

- **11. Zwei USB-Master**-Schnittstellen für Tastatur und Scanner

- **12. CompactFlash Typ I Karte**

Die Daten für alle Geräte

■ Standard □ Option

1. Druckkopf	A2+	A4+		A4.3+		A6+	A8+
Druckprinzip Transfer	■	■	■	■	□	□	■
Thermodirekt	■	-	-	-	■	■	■
Druckauflösung dpi	300	203	300	600	203	300	300
Druckgeschwindigkeit bis mm/s	150	250	250	100	200	150	200
Druckbreite bis mm	54,2	104	105,6	105,6	104	108,4	162,6
2. Etiketten							
Material: Etiketten, Endlos auf Rollen oder Leporello	Thermo- u. Standardpapier, Karton, Textil, Kunststofffolien PE, PP, PVC, PA, PI						
Materialdicke mm / Gewicht g/m ²	0,07 - 0,35 / 60 - 250						
Vorratsrolle: Außendurchmesser bis mm	210						
Kerndurchmesser mm	38 - 100						
Etikettenwicklung	außen oder innen						
Materialbreite mm bei einer Dicke 0,07 - 0,35 mm	25 - 65	25 - 120				50 - 180	50 - 235
bei einer Dicke 0,25 - 0,35 mm	10 - 65	10 - 120				-	-
Etikettenbreite mm	4 - 61	4 - 116				50 - 176	50 - 220
Etikettenbreite beim Spenden ¹⁾ min. mm	25				50	-	
Etikettenhöhe min. mm	5				6	10	
Etikettenhöhe beim Spenden ¹⁾ min. mm	12				25	-	
Etikettenhöhe max. mm	2.000	2.000	2.000	1.000	2.000	2.000	1.000
3. Transferfolie							
Farbseite	außen oder innen						
Rollendurchmesser bis mm	80						
Kerndurchmesser mm	25						
Lauflänge variabel bis m	500						
Breite bis mm	56	114				165	220
4. Interner Aufwickler (nur bei Spendegerät)							
Außendurchmesser bis mm	145						
Kerndurchmesser mm	38,1						
Etikettenwicklung	nur außen						
5. Maße Drucker							
Höhe x Tiefe mm	274 x 446						
Breite mm	190	242				302	352
Gewicht kg	8,5	9				13	15
6. Etikettensensor							
Durchlicht-/Reflex unten, Abstand zur Anlegekante mm	5 - 26	5 - 53					
7. Elektronik							
Prozessor high speed 32 Bit ColdFire/Taktrate MHz	266						
Arbeitsspeicher (RAM) MB	64						
Programmspeicher (ROM) MB Flash	8						
Steckplatz CompactFlash-Karte Typ I bis 1 GB	■						
Steckplatz für Cardbus / PC-Card Typ II	■						
Echtzeituhr mit Ausdruck Uhrzeit und Datum	■						
8. Bedienfeld							
Tasten je nach Betriebsart beleuchtet	Pause, Feed, Cancel, Menü, Enter, 4 x Cursor						
LCD-Grafikanzeige Breite x Höhe in mm	60 x 40						
Text Zeilen/Stellen	4 / ca. 20						
9. Schnittstellen							
Parallel Centronics bidirektional nach IEEE 1284	□						
Seriell 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, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, NTP	■						
RS422, RS485 1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit	□						
Peripherieanschluss	■						
WLAN Karte 802.11b/g	□						
USB Master für Tastatur und Scanner	2x				■		
Twinax/Coax-Converter	□						

¹⁾Je nach Etikettengröße, Material und Kleber gibt es beim Spenden Einschränkungen. Kritische Materialien oder Anwendungen müssen getestet und freigegeben werden.

■ Standard □ Option

10. Einstellungen	
	Regionaleinstellungen (IR, CZ, D, DK, E, F, GB/USA, H, I, IL, N, NL, P, PL, RUS, S, SF, TR), Geräteeinstellungen, Druckparameter, Schnittstellen, Sicherheit.
11. Überwachungen	
Druckstopp bei	Transferfolienende Etikettenende Druckkopf offen
12. Testeinrichtungen	
	Systemdiagnose beim Einschalten inkl. Druckkopfprüfung Kurzstatusanzeige, Statusausdruck, Schriftenliste, Geräteliste, Druckkopfprofil, Etikettenprofil, Testgitter, Monitormodus
Statusmeldungen	Umfangreicher Statusausdruck mit Informationen zur Geräteeinstellung wie z.B. Drucklängenzähler, Betriebsstundenzähler Abfrage des Gerätestatus per Softwarebefehl Vielfältige Statusanzeige im Display z.B. Netzwerkfehler - kein Link, Barcode-Fehler etc.
13. 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
Zeichensätze	Windows 1250 bis 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBC DIC 500, ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, KOI8-R. Es werden alle west- und osteuropäischen, lateinischen, kyrillischen, griechischen, hebräischen und arabischen Zeichen unterstützt. Optional chinesisch (simplified Chinese)
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

14. Grafiken	
Grafikelemente	Linie, Pfeil, Rechteck, Kreis, Ellipse, gefüllt und gefüllt mit Verlauf
Grafikformate	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG
15. Codes	
Lineare Barcodes	Code 39, Code 93 Interleaved 2/5 Code 39 Full ASCII Ident- und Leitcode Code 128 A, B, C der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 EAN 8, 13 MSI EAN/UCC 128 Plessey EAN/UPC Anhang 2 Postnet EAN/UPC Anhang 5 RSS 14 FIM UPC A, E, E0 HIBC
2D-Codes	Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14
	Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°. Wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start/Stop-Code, abhängig vom Codetyp.
16. Software	
Ansteuerung	J-Script Direktprogrammierung ■ abc-Basic Compiler ■ Database Connector □
Überwachung/Administration	cab-Druckerüberwachung ■ cab-Network Manager □ cab-Card Manager □
cab-Etikettensoftware	cablabel R2 Lite ■ cablabel R2 Pro □
Weitere Etikettensoftware	Easylabell, Codesoft, Nicelabel, Bartender, Label Matrix, Labelview □
Windowstreiber	2000, XP 32/64 bit, 2003 32/64 bit ■
Mac-Treiber	OS X Druckertreiber ab Version 10.3 ■
Linux-Treiber	Getestet mit Suse 9.0, CUPS basierend ■
17. Betriebsdaten	
Spannung	100 - 240 V ~ 50/60 Hz, PFC
Leistungsaufnahme	max. 250 W
Betriebstemperatur	10 - 35°C
Luftfeuchtigkeit nicht kond.	30 - 85%
Sicherheitsanforderungen	CE, FCC class A, CB, CCC

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

Die Peripherie – optimales Zubehör für maximalen Nutzen

für Drucker	Seite	Basisgerät	Spendegerät	A2+	A4+	A6+	A8+
1. Schneidemesser CU	12	●	●	□	□	□	□
2. Schneidemesser CU-I	12	●	●	□	□	□	□
3. Prüfgerät für lineare Barcodes	13	●	●	□	□	□	□
4. Umlenblech für internes Aufwickeln	13	-	●	□	□	-	-
5. Externer Aufwickler für direkten Druckeranschluss	13	●	●	□	□	□	□
6. Externer Aufwickler mit eingebautem Netzgerät	13	●	●	□	□	□	□
7. Externer Abwickler für Rollen bis 300 mm Ø	13	●	●	□	□	□	□
8. Spendeadapter PS5 für Automatikbetrieb	14	-	●	□	□	□	-
9. Spendelichtschranke PS8 für Handbetrieb	14	-	●	□	□	□	-
10. Spendelichtschranke PS6 für Hand-/Automatikbetrieb	14	-	●	□	□	□	-
11. Pausenadapter PS7 – Druckjob unterbrechen	14	●	●	□	□	□	□
12. Verlängerte Spendekante	14	-	●	□	□	□	-
13. Seitlich versetzte Lichtschranke	14	-	●	□	□	□	-
14. Adapter 76 mm Ø	15	●	●	□	□	■	■
15. Adapter 100 mm Ø	15	●	●	□	□	□	□
16. Drehbarer Abroller 76 mm Ø	15	●	●	□	□	□	□
17. Speicherkarte	15	●	●	□	□	□	□
18. Externes Bedienfeld	15	●	●	□	□	□	□
19. Numerische Tastatur	15	●	●	□	□	□	□
20. Kompakt-Tastatur	15	●	●	□	□	□	□

● Geräteausführung ■ Standard □ Option

Etiketten und Endlosmaterial schneiden

1. Schneidemesser CU



Mit dem Schneidemesser werden Etiketten, Karton-, Textilmaterialien sowie Schrumpfschläuche einzeln, im Mehrfachnutzen oder nach Jobende geschnitten.

2. Schneidemesser CU-I



Mit zusätzlichem Interface

Das Schneiden kann mit einem externen Signal ausgelöst werden. Alle weiteren technischen Merkmale entsprechen dem CU-Messer.

Schneidemesser	CU2	CU4	CU6	CU8
mit zusätzlichem Interface	CU2-I	CU4-I	CU6-I	CU8-I
Verwendung	A2+	A4+	A6+	A8+
Materialgewicht bis g/m ²	500			
Materialbreite bis mm	65	120	180	232
Materialhöhe ab mm	2 - unter Beachtung der Materialqualität			
Auffangbox	-	□	-	-

Perforationsschnitt: Endlosmaterialien können zusätzlich perforiert geschnitten werden. Lieferung erfolgt kundenspezifisch.

Etiketten und Endlosmaterial auf- und abwickeln

Barcode direkt nach dem Drucken prüfen

Hauptsächlicher Einsatz zusammen mit dem externem Aufwickler ER4 - ER8.

3. Prüfgerät für lineare Barcodes



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

4. Umlenkeblech für internes Aufwickeln



Für Rollen bis 145 mm Ø

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

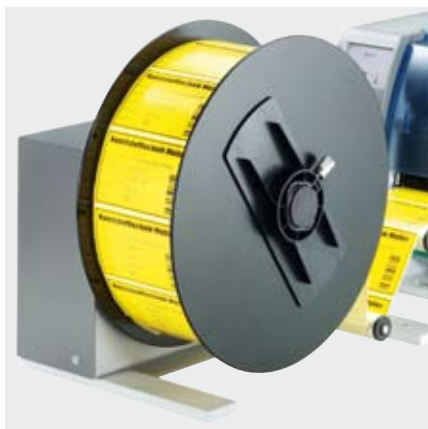
5. Externer Aufwickler



Für direkten Druckeranschluss

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

6. Externer Aufwickler



Mit eingebautem Netzgerät

Der Aufwickler kann auch an jedem Fremdrunder verwendet werden. Alle weiteren technischen Merkmale entsprechen dem Aufwickler unter Punkt 5.

7. Externer Abwickler



Für Rollen bis 300 mm Ø

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

Externer Aufwickler Rollen Ø max. mm	ER1 210	ER2 210	ER3 210	ER4 210	ER4 300	ER6 300	ER8 300
Verwendung	alle A+-Seriengeräte			alle A+-Serien- und Fremdgeräte			
Materialbreite bis mm	120	180	235	120	120	180	235
Wickelgeschw. bis mm/s	250	200	150	300	300	250	200
Betriebsspannung	24 VDC			100 - 240 V~ 50/60 Hz			
Kern Ø mm	40 - aufwickeln mit oder ohne Pappkern						
Adapter mm	76 - aufwickeln mit Pappkern						
Etikettenwicklung	außen oder innen						

Externer Abwickler Rollen Ø max. mm	EU4 300	EU6 300	EU8 300
Verwendung	A+-Serien- und Fremdgeräte		
Materialbreite bis mm	120	180	235
Kern Ø mm	40		
Adapter mm	76		
Etikettenwicklung	außen oder innen		

Unterschiedliche Anforderungen anspruchsvoll gelöst

8. Spendeadapter PS5



für Automatikbetrieb

Das Drucken und Spenden des Etiketts wird durch ein externes Signal ausgelöst. Die Abnahme des Etiketts erfolgt durch einen Roboter, Applikator oder von Hand. Über weitere sechs Ein- und Ausgangssignale, wie „Etikett entnommen“ oder „Druck gestartet“, wird der Etikettiervorgang gesteuert und überwacht.

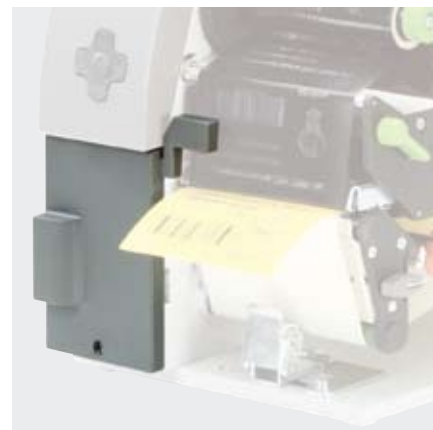
9. Spindellichtschranke PS8



für Handbetrieb

Die Lichtschranke erkennt das Etikett in der Spendeposition und unterbricht den Druckjob. Nach dem Entnehmen des Etiketts von Hand wird sofort das nächste gedruckt.

10. Spindellichtschranke PS6



für Hand- und Automatikbetrieb

Zwei Betriebsarten sind möglich:
1. Spenden nach Entnahme (Handbetrieb) - ohne Beschaltung der Peripherie
2. Spenden auf Anforderung (halbautomatischer Betrieb) - mit Handtaster, Fußschalter, externer Steuerung

11. Pausenadapter PS7



Druckjob unterbrechen

Das Drucken des Etiketts wird durch ein externes Signal gestoppt, z.B. beim Drucken in eine Vorratsschleife.

12. Verlängerte Spendekante



Wenn Etiketten besonders schwer vom Trägerband ablösbar sind, wird eine verlängerte Spendekante empfohlen. Die Ausführung wird kundenspezifisch gefertigt.

13. Seitlich versetzte Lichtschranke



Zum Spenden von Etiketten, deren Außenkontur von der Spindellichtschranke nicht mehr erfasst wird. Die Verlängerung erfolgt kundenspezifisch für PS6 oder PS8.

14. Adapter 76 mm Ø



Empfohlen bei schweren Rollen mit einem Kerndurchmesser von 76 mm.

15. Adapter 100 mm Ø



Für sehr empfindliche und kleine Etiketten wird ein Kerndurchmesser von 100 mm empfohlen.

16. Drehbarer Abroller 76 mm Ø



Für sehr staubempfindliche Umgebung. Die Rolle sitzt fest auf dem Abroller. (Kein Abrieb durch Pappkern.)

17. Speicherkarte



Speicherung von Etikettenformaten, Fonts, Texten, Grafiken. Im Drucker oder am PC les- und beschreibbar.

18. Externes Bedienfeld



Gleiche Handhabung wie Bedienfeld am Gerät, mit seitlichem Steckplatz für eine Speicherkarte.

19. Num. Tastatur



Zur Eingabe numerischer Daten im Stand-Alone-Betrieb

20. Kompakt-Tastatur



Zur Eingabe alphanumerischer Daten im Stand-Alone-Betrieb

Speicherkarte

CompactFlash Typ I	512 MB
--------------------	--------

Externes Bedienfeld

Anschluss	USB
Tasten	Menu, Pause, Feed, Cancel, Enter, 4 x Cursor
Grafikanzeige	60 x 40 mm
Steckplatz	CompactFlash-Karte Typ I
L x B x H mm	182 x 68 x 30

Numerische Tastatur

Anschluss	USB
Tastenzahl	19
L x B mm	120 x 76

Kompakt-Tastatur

Anschluss	USB
Tastenzahl	86
L x B mm	282 x 132

21. Handtaster



Mit ihm wird im halbautomatischen Betrieb das Drucken und Schneiden bzw. Spenden gestartet.

22. Fußschalter



Er löst im halbautomatischen Betrieb das Drucken und Schneiden bzw. Spenden aus.

23. Produktsensor



Zur automatischen Produkterkennung auf dem Transportband.

24. Schnittstellenstecker



Mit Schraubklemmen für den Kabelanschluss.

Zubehör für	Schneidemesser CU-I	Spendeadapter PS5/6	Pausenadapter PS7	Applikator A 1000
21. Handtaster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. Fußschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. Produktsensor	-	-	-	<input type="checkbox"/>
24. Schnittstellenstecker 15 polig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25 polig	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Etikettierung in Echtzeit

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 Spendecke 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 Montage erfolgt am Drucker. 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. Somit besteht auch keine Verletzungsgefahr. 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.

8. Schnelle Montage

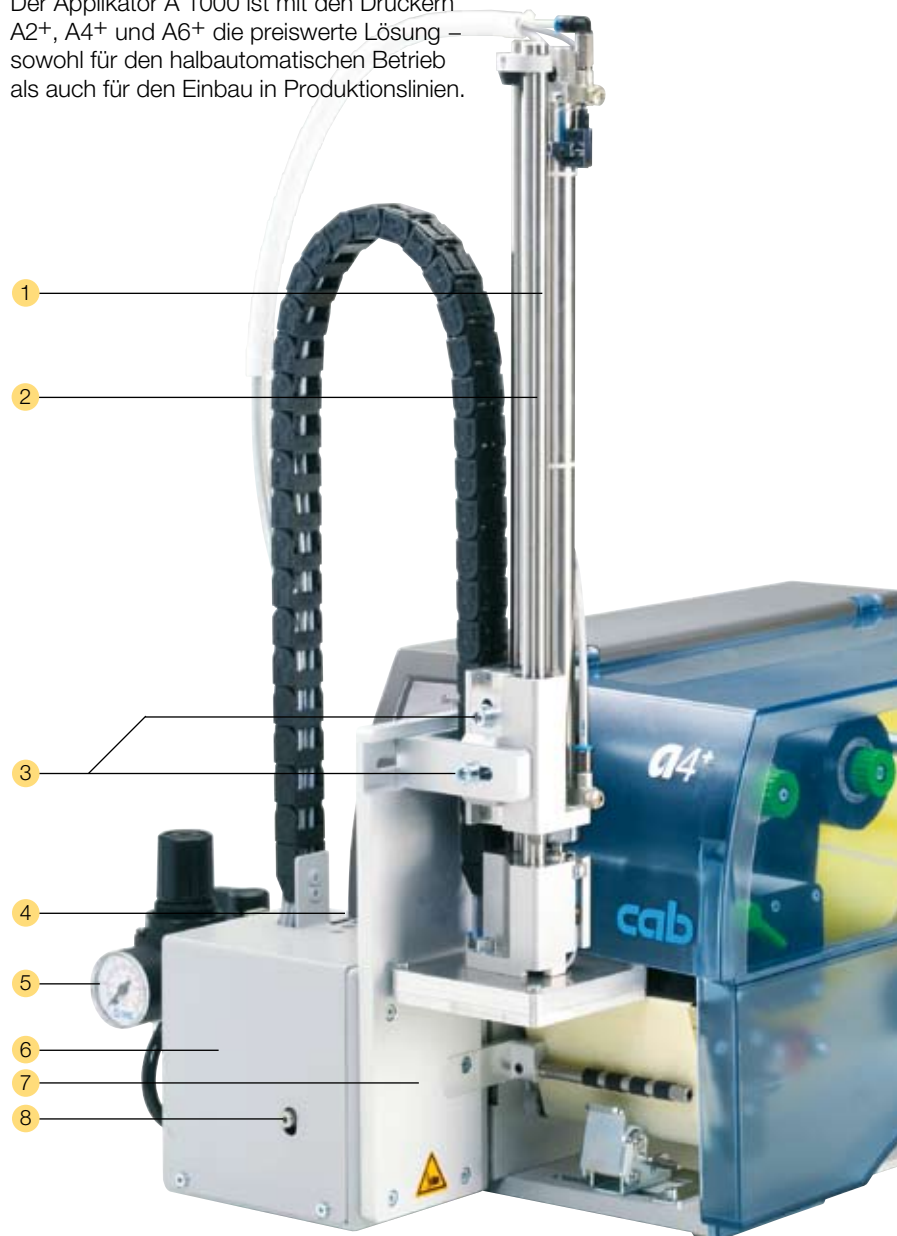
Wie alle Peripheriegeräte wird auch der Applikator mit zwei Zapfen am Drucker aufgesteckt und mit einer Schraube befestigt.

Digitale I/O-Schnittstelle

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

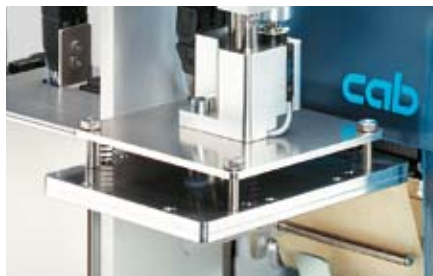


Der Applikator A 1000 ist mit den Druckern A2+, A4+ und A6+ die preiswerte Lösung – sowohl für den halbautomatischen Betrieb als auch für den Einbau in Produktionslinien.



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 - 8	
Produktoberfläche		eben	
Produkthöhe variabel	■	■	-
fest	-	-	■
Produkt in Ruhe	■	-	■
in Bewegung	-	■	■

Druckstempel



Das 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 Produkt befindet sich im Abstand von 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.

Drucker auf Untergestell



Untergestell



Das Untergestell kann in Breite und Höhe nach den Bedürfnissen angefertigt werden. Das Etikettiersystem wird in zwei Aufnahmezapfen fixiert. Die Lage kann auf der Querschiene eingestellt werden.

Stativ für flexible Druckermontage



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.

Der Drucker selbst wird auf eine 10 mm starke Grundplatte aufgesetzt und mit einer Klammer gesichert.

Stativ



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

Optimaler Output durch optimalen Input

Druckeransteuerung

Direktprogrammierung mit J-Script

J	Job Start
H 100	Geschwindigkeit (100 mm/Sek.)
O R	Orientierung gedreht um 180°
S 11;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)

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.

abc - Basic Compiler

```

default.lbl - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
<ABC>
DO
LINE 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
LOOP
</ABC>

```

Als integraler Firmware-Bestandteil ermöglicht er 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 unterschiedlichsten Etikettenformaten gedruckt werden.

Database Connector

Im Stand-Alone-Modus mit zusätzlichem Netzwerkanschluss ermöglicht er 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.

Überwachung

cab-Druckerüberwachung mit Intra- und Internet



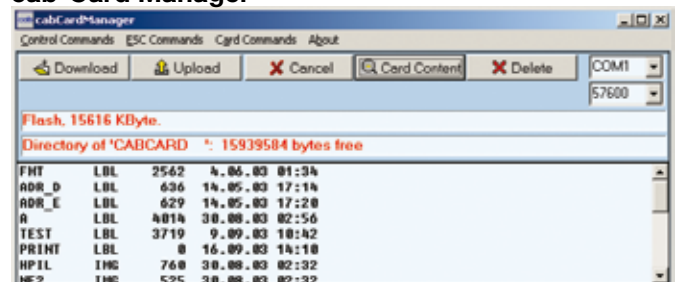
Der integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standardprogramme wie Webbrowser und FTP-Clients die Druckerüberwachung und -konfiguration, das Firmware-Update und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und SMTP-Client werden Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer als E-Mail oder SNMP-Datagramm gesendet.

Administration

cab-Network Manager

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

cab-Card Manager



Damit können Sie über die RS232- und Ethernet-Schnittstelle die Speicherkarte verwalten. Sie können einfach und schnell Formate, TrueType-Schriftdateien, Grafiken und Datenbanken up- und downloaden.

cablabel Software für cab-Drucker

cab Windows-Treiber



Erstellen und drucken Sie hiermit Ihr Etikett unter einem Windows-Programm wie z.B. MS Word, Excel, Access, Works, Corel Draw etc.

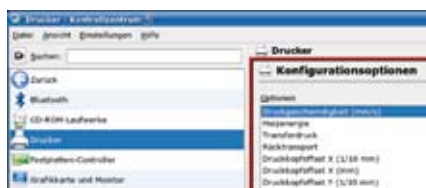
Lauffähig unter Windows 2000, XP 32/64 bit, 2003 32/64 bit

Mac OS X-Treiber



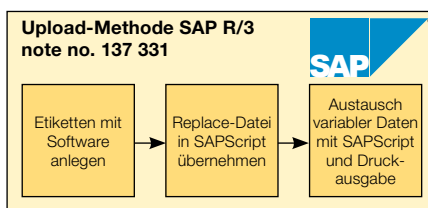
Für Mac OS X bieten wir einen CUPS basierenden Druckertreiber an. Fragen Sie uns.

Linux-Treiber



Für Linux bieten wir ebenfalls einen CUPS basierenden Druckertreiber an.

Integration in SAP R/3



Gemeinsam mit SAP hat cab die sog. „Replacemethode“ entwickelt um cab Drucker auf einfache Art und Weise mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern.

Die Software zum Erstellen von Etiketten



Die optimale Gestaltung eines Etiketts wird erst durch die freie Eingabe von Schrift, Höhe, Breite und Ausrichtung möglich. Wir bieten dafür eine Vielzahl von internen Bitmap- und Vektorfonts an. Durch die Unterstützung der meist verbreiteten Codepages sind länder-spezifische Sonderzeichen druckbar.

Nutzen Sie die vielseitigen Möglichkeiten von cablabel R2.

● cablabel R2 Lite

Entspricht weitgehend der bisherigen Advanced-Version. Sie erhalten sie kostenlos mit jedem cab-Drucker.

● cablabel R2 Pro

Ermöglicht das Einbinden von Daten aus verschiedenen Datenbanken im Etikett. Ein Assistent unterstützt das Erstellen eines UCC/EAN 128 Barcodes.

Von einfachen Texten, Barcodes und Grafiken bis hin zur Einbindung von Datenbanken in Ihrem Etikett, bietet Ihnen cablabel R2 ein Höchstmaß an Flexibilität - und das in 24 Sprachen.

Durch MDI (Multiple Document Interface) öffnen und bearbeiten Sie mehrere Etiketten gleichzeitig. Kopieren oder verschieben Sie die Objekte und fügen Sie diese in einem anderen Etikett wieder ein. Eigene Druckertreiber sprechen die einzelnen Funktionen der cab-Drucker individuell an.

Mit dieser optimalen Kommunikation zwischen Software und Drucker erzielen Sie perfekte Ergebnisse.

Weitere Etikettensoftware

cab bietet eine Reihe weiterer Etikettensoftware an (Easylabel, Codesoft, NiceLabel), in denen Drucker und Etikettiersysteme ebenfalls gut und einfach angesteuert werden können.

cablabel R2	Lite	Pro
32-Bit Plattform-Kompatibilität	■	■
Sprachen europäische Version: IR, CZ, D, DK, E, F, FIN, GB/USA, H, I, IL,N, NL, P, PL, RUS, S, TR		
Sprachen asiatische Version: Chinesisch, EST, J, LV, ROK	■	■
Beispiel-etiketten	■	■
Online-Dokumentation mit Anleitungen	■	■
Funktion Rückgängig	■	■
Anzahl der Ebenen	1	40
Import von Grafikformaten	■	■
Farbunterstützung	■	■
Reduktion von Farbgrafiken		■
Textart		■
TrueType-Schriftart	■	■
Grafische Barcodes	■	■
Anzahl	9	37
Druckereigene Barcodes	■	■
Versteckte (nicht druckbare) Objekte		■
Vorschau des Etikettes	■	■
Vorschau der Grafiken	■	■
Gitteranzeige/-druck		■
OLE-Client		■
Unterstützung Windows Treiber		■
Ansteuerung Drucker	1	99
Unterstützung Netzwerk Drucker (TCP/IP)	■	■
Bidirektionale Kommunikation zum Drucker		■
Standalone		
Drucken in Datei	■	■
Font Downloader	■	■
Datenbank		
Database Manager		
Access, DBF	■	■
ASCII, ODBC, OLEDB		■
Variablen		
Drucker-Datum und Uhrzeit	■	■
Host-Datum und Uhrzeit mit Datumsabweichung		■
Druckerzähler	■	■
Hostzähler		■
Variable Grafiken		■
Freie Variablen		■
Globale Dateien		■
Dezimalformatierung		■
Basis Formeln		■
Benutzereingabefeld		
Textausrichtung		■
Definition des Eingabeformats		■
Mindesteingabelänge		■
Vorschlag von Standardwerten		■
Automatische Eingabeaufforderung		■
Extras		
UCC/EAN 128 und Maxicode Assistent		■

■ Standard □ Option

Drucker				Verschleißteile		
Basis-version	Spende-version	dpi	Artikel-Nr.	Druckköpfe Artikel-Nr.	Walzen Artikel-Nr.	
■	■	300 300	5954511 Transferdrucker A2+/300 5954512 Transferdrucker A2+/300P	5954105.001 Druckkopf 2/300	5954102.001 Druckwalze DR2 5954104.001 Umlenkwalze RR2	
■	■	203 203	5954500 Transferdrucker A4+/200 5954505 Transferdrucker A4+/200P	5954081.001 Druckkopf 4/203	5954180.001 Druckwalze DR4 595418.001 Umlenkwalze RR4	
■	■	300 300	5954501 Transferdrucker A4+/300 5954506 Transferdrucker A4+/300P	5954072.001 Druckkopf 4/300		
■	■	600 600	5954502 Transferdrucker A4+/600 5954507 Transferdrucker A4+/600P	5954077.001 Druckkopf 4/600		
□	□	203 203	5954524 Transferdrucker A4.3+/200 5954526 Transferdrucker A4.3+/200P	5954085.001 Druckkopf 4.3/203		
□	□	300 300	5954525 Transferdrucker A4.3+/300 5954527 Transferdrucker A4.3+/300P	5954089.001 Druckkopf 4.3/300		
■	■	300 300	5954513 Transferdrucker A6+/300 5954514 Transferdrucker A6+/300P	5954106.001 Druckkopf 6/300	5954245.001 Druckwalze DR6 5954246.001 Umlenkwalze RR6	
■		300	5954517.101 Transferdr. A8+/300 mit Metalldeckel	5954107.001 Druckkopf 8/300	5954103.001 Druckwalze DR8	

■	■	300 300	5954528 Thermodirektdrucker A2+/300 5954529 Thermodirektdrucker A2+/300P	5954105.001 Druckkopf 2/300	5954102.001 Druckwalze DR2 5954104.001 Umlenkwalze RR2
■	■	203 203	5954530 Thermodirektdrucker A4.3+/200 5954531 Thermodirektdrucker A4.3+/200P	5954085.001 Druckkopf 4.3/203	5954180.001 Druckwalze DR4 595418.001 Umlenkwalze RR4
■	■	300 300	5954532 Thermodirektdrucker A4.3+/300 5954533 Thermodirektdrucker A4.3+/300P	5954089.001 Druckkopf 4.3/300	
■	■	300 300	5954515 Thermodirektdrucker A6+/300 5954516 Thermodirektdrucker A6+/300P	5954106.001 Druckkopf 6/300	5954245.001 Druckwalze DR6 5954246.001 Umlenkwalze RR6
■		300	5954518.101 Thermodirektdr. A8+/300 mit Metallhaube	5954107.001 Druckkopf 8/300	5954103.001 Druckwalze DR8

■	■	59545xx.101	Drucker mit Metallhaube (A4+, A6+)
□	□	59545xx.103	Drucker mit Metallhaube und RFID Schreib-Leseinheit 13,56 MHz
□	□	59545xx.102	Drucker mit RFID Schreib-Leseinheit 13,56 MHz


















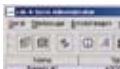



Zubehör	
5954012.001	Metallhaube A4+
5954013.001	Metallhaube A6+
5948382	Schneidmesser CU2
5948000	Schneidmesser CU4
5948001	Schneidmesser CU6
5948002	Schneidmesser CU8
5948897	Schneidmesser CU2-I
5948899	Schneidmesser CU4-I
5948890	Schneidmesser CU6-I
5948896	Schneidmesser CU8-I
5946995.001	Auffangbox 4
5948650.001	Abreißkante TP2
5946244.001	Abreißkante TP4
5946414.001	Abreißkante TP6
5954108.001	Umlenkblech RG2 für internes Aufwickeln
5954190.001	Umlenkblech RG4 für internes Aufwickeln
auf Anfrage 5570820 auf Anfrage	Barcodeprüfgerät hl40-2 Barcodeprüfgerät hl40-4 Barcodeprüfgerät hl40-6
5948102	Externer Aufwickler ER1/210
5943251	Externer Aufwickler ER2/210
5945802	Externer Aufwickler ER3/210

Schnittstellen	
5561041	WLAN-Karte 802.11 b/g
5954200	Parallel Centronics
5954201	Seriell RS422/RS485
5551279	Twinax-Converter
5551280	Coax-Converter
5954191	Etikettenauswahlbox
5550818	Anschlusskabel RS232 C 9/9-polig, Länge 3 m
5901616	Anschlusskabel USB Länge 3 m
5901656	Anschlusskabel USB Mini Länge 3 m



Zubehör	
Artikel-Nr.	Benennung
	5948100 Externer Aufwickler ER4/210
	5946090 Externer Aufwickler ER4/300
	5946420 Externer Aufwickler ER6/300
	5945804 Externer Aufwickler ER8/300
	5948170 Verbindungsset für ER/EU
	5946091 Externer Abwickler EU4/300
	5946421 Externer Abwickler EU6/300
	5945806 Externer Abwickler EU8/300
	5954374.001 Adapter 76 mm Ø
	5954375.001 Adapter 100 mm Ø
	5954371.001 Drehbarer Abroller IU4 76 mm Ø
	5954372.001 Drehbarer Abroller IU6 76 mm Ø
	5954373.001 Drehbarer Abroller IU8 76 mm Ø
	5946900.001 Spindellichtschranke PS8 Handbetrieb
	5942353.001 Spindellichtschranke PS6 Hand-/Automatikbetrieb
	5946120.001 Spendeadapter PS5 Automatikbetrieb
	5946146.001 Pausenadapter PS7
	auf Anfrage Verlängerte Spendeante
	auf Anfrage Seitlich versetzte Lichtschranke
	5561043 Speicherkarte 512 MB CompactFlash Typ I
	5954380.001 Externes Bedienfeld
	5917909 Numerische PC-Tastatur USB
	5901630 Kompakt PC-Tastatur USB Cherry Classic Line G84 4100
	5942345 Handtaster TR1
	5535901 Fußschalter SPS
	5941526 Produktsensor SPS
	5917652 Schnittstellenstecker SUB-D-Stecker 15polig Phoenix Contact 2761606
	5917651 Schnittstellenstecker SUB-D-Stecker 25polig Phoenix Contact 2761622

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

Applikatoren	
Artikel-Nr.	Benennung
	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
Montagehilfe	
	5949093 Untergestell 340x160
	5xxxxxx Untergestell B x H
	5947400 Stativ 1600
	8913693 Druckeraufnahme
Testbox	
	5533240 Testbox 2 Automatikbetrieb
Software	
	5580212 cab-Database Connector
	5580215 cab-Network Manager
	5580216 cab-Card Manager
	5580220 Etikettensoftware cablabel R2 Lite
	5580221 Etikettensoftware cablabel R2 Pro