



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. Unser 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 für Materialbreite bis 65 mm

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



a2+

Der schnelle Allrounder für 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 für Materialbreite bis 180 mm

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



a6+

Der Extrabreite für Materialbreite bis 235 mm

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



a8+

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 Spendeleiste 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

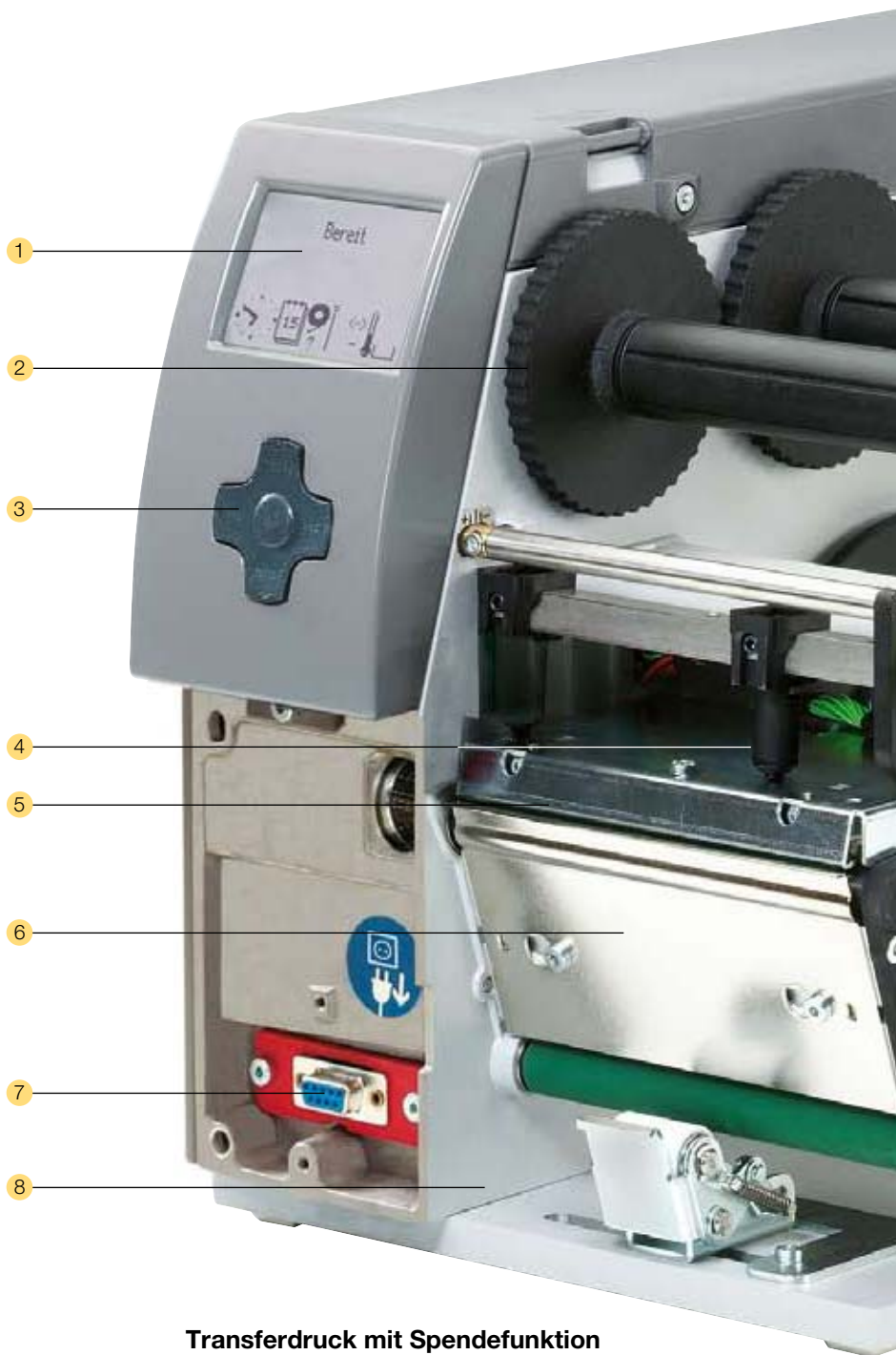
Es ist aus Aluminiumguss gefertigt. An ihm sind alle Baugruppen montiert.

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.

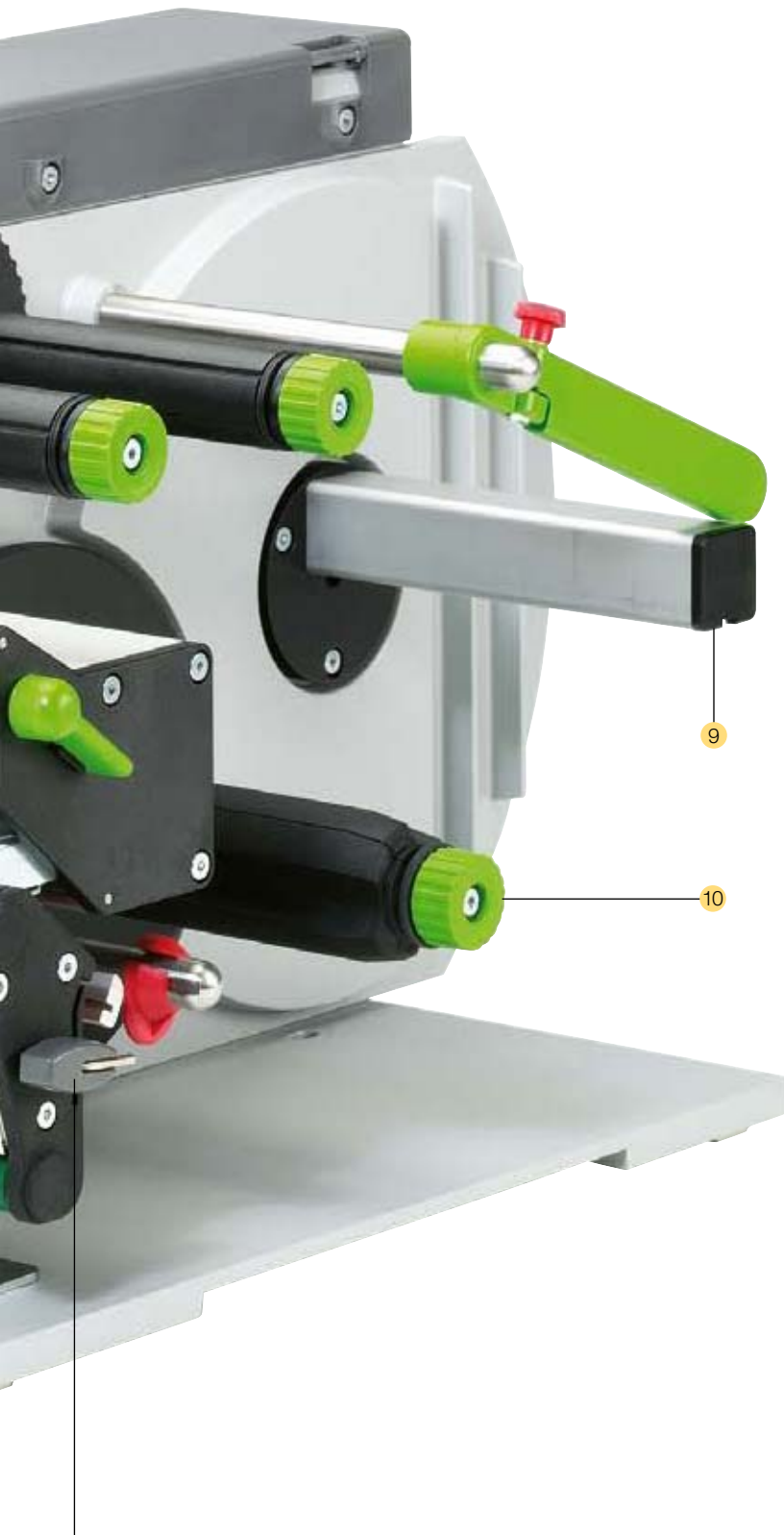
10. Interner Aufwickler

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.

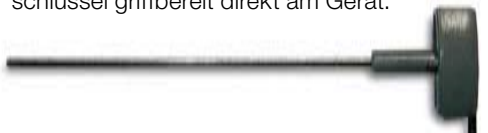
Druckwalze



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 Spendelichtschranke 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.

□ **4. Seriell RS422** für große Entfernungen
Seriell RS485 für die Vernetzung bis 25 Geräte.

□ **5. Etikettenauswahlbox**
Bis zu 16 verschiedene Etiketten können über eine SPS von der Speicherkarte in den Drucker geladen und gedruckt werden.



Peripherieanschlüsse

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

■ **10.** Steckplatz für Speicherkarte **CompactFlash Typ I**

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



Stand-Alone Betrieb ohne PC

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. Zusätzlich können Daten per Scanner oder z.B. per Waage übermittelt werden.



Die Einhaltung der CE-Normen sowie die kompletten Gerätefunktionen gewährleisten wir nur mit dem von cab angebotenen Zubehör.

10 Technische Daten

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 ■						

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	Easylab, 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

Die Einhaltung der CE-Normen sowie die kompletten Gerätefunktionen gewährleisten wir nur mit dem von cab angebotenen Zubehör.

für Drucker	Seite	Basisgerät	Spendegerät	A2+	A4+	A6+	A8+
1. Schneidemesser CU	12	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Schneidemesser CU-I	12	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Prüfgerät für lineare Barcodes	13	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Umlenklech für internes Aufwickeln	13	-	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
5. Externer Aufwickler für direkten Druckeranschluss	13	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Externer Aufwickler mit eingebautem Netzgerät	13	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Externer Abwickler für Rollen bis 300 mm Ø	13	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Spendeadapter PS5 für Automatikbetrieb	14	-	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
9. Spindellichtschranke PS8 für Handbetrieb	14	-	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
10. Spindellichtschranke PS6 für Hand-/Automatikbetrieb	14	-	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
11. Pausenadapter PS7 – Druckjob unterbrechen	14	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Verlängerte Spendekante	14	-	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
13. Spindellichtschranke PS9 - kundenspezifisch	14	-	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
14. Adapter 76 mm Ø	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	■
15. Adapter 100 mm Ø	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Drehbarer Abroller IUX 76 mm Ø	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Speicherkarte	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Externes Bedienfeld	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Numerische Tastatur	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Kompakt-Tastatur	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. Standard-Tastatur	15	●	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

● 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	-	<input type="checkbox"/>	-	-

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 Spendeplatte wird durch ein Umlenkeblech ersetzt (für die Geräte A2+ und A4+).

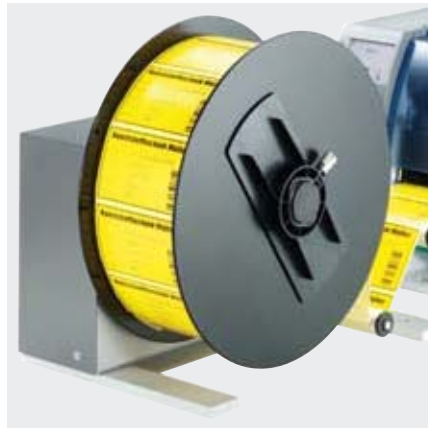
5. Externer Aufwickler



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.

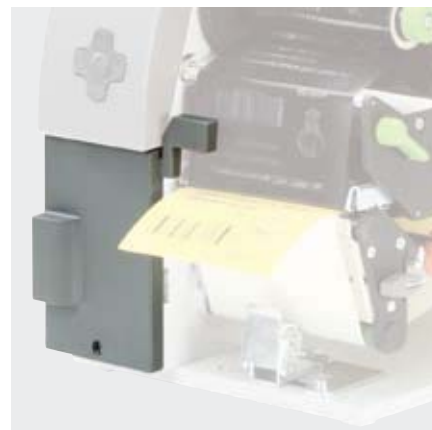
9. Spindelichtschranke PS8



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. Spindelichtschranke 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 um 10 mm verlängerte Spendekante empfohlen.

13. Spindelichtschranke PS9 kundenspezifisch



Zum Spenden von Etiketten, die mit der Spindelichtschranke PS6 nicht mehr erfasst werden. Die Modification erfolgt kundenspezifisch.