



**Drukarki do etykiet A+**

**PROFESJONALNE, LEPSZE**

**Klasa Premium**

## Wersja podstawowa



Do druku na etykietach lub materiale ciągłym. Po wydruku etykiety mogą zostać oderwane, odcięte lub nawinięte na zewnętrzną zwijarkę.

## Wersja z dyspenserem



Do druku i wydawania etykiet. Podczas druku etykieta jest odklejana od podłoża. Może być odebrana ręcznie lub przez aplikator. Czujnik obecności etykiety należy zamówić osobno.

## Zewnętrzna zwijarka



Można ją podłączyć bezpośrednio do drukarki. Etykiety można nawijać na zewnątrz lub do wewnątrz. Elektroniczna kontrola ramienia nawijającego umożliwi jednostajne i ciasne nawinięcie.

## Odwijarka etykiet



Umożliwia odwijanie rolek z nawojem zewnętrznym i wewnętrznym, zapewnia sprawne podawanie ciężkich i dużych rolek do drukarki. Przeznaczona dla rolek o średnicy do 300mm.

## Nóż do etykiet CU



Stosowany do cięcia etykiet papierowych, tektury, materiałów tekstylnych czy folii plastikowych, a nawet osłonek termokurczliwych. Można ciąć pojedyncze etykiety lub odcinać ich serię po zakończeniu druku. Opcja wyzwalania odcinania sygnałem zewnętrznym. – CU-I

## Tester kodów kreskowych



Wbudowany skaner testuje kody kreskowe zaraz po wydrukowaniu. Jeśli kod nie jest czytelny proces druku natychmiast może zostać wstrzymany, a błędnie wydrukowana etykieta usunięta.

## Sterowanie i Oprogramowanie

### Programowanie:

Drukarki Cab mogą być łatwo sterowane za pomocą bezpośredniego programowania. Język drukarki „J-Script” umożliwia łatwą integrację z linią produkcyjną.

### Interpreter języka Basic

Pozwala uruchamiać w drukarce własne programy, które przetwarzają przychodzące dane z takich urządzeń jak np. tester lub waga oraz umożliwia adaptację drukarki do różnych systemów.

### Kontrola przez Internet

Ustawienia parametrów drukarki, jej status, przesyłanie etykiet do wydruku, zarządzanie zasobami na karcie pamięci może odbywać się przez sieć internet. Tą drogą drukarka również może czerpać dane do wydrukowania z bazy danych umieszczonej na serwerze.

### Podłączenie do SAP R/3 i innych nadrzędnych aplikacji

Dzięki karcie CompactFlash można podłączyć drukarkę do innych aplikacji. Szablon etykiety przechowywany jest na karcie pamięci, a z komputera przesyła się tylko informacje zmienne.

### Projektowanie etykiet:

#### Sterowniki dla Windows

Pozwalają drukować etykiety zawierające tekst, wysokiej jakości grafikę oraz jedno- lub dwuwymiarowe kody kreskowe bezpośrednio z dowolnego programu do projektowania etykiet, edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, programu graficznego, np. z pakiet MS Office, Corel Draw i wielu innych. Dostępne są sterowniki dla systemów MAC OS oraz Linux.

#### Program Cablabel R2 Lite

Program posiada wbudowane sterowniki do drukarek Cab, które pozwalają efektywnie wykorzystywać unikalne funkcje drukarki, np. praca wolnostojąca (bez komputera). Jest to wersja darmowa dołączona do każdej drukarki, umożliwia import grafiki, stosowanie czcionek True Type, drukowanie kodów kreskowych, dostęp do bazy danych, posiada pola zmienne typu data, godzina, licznik, obsługuje kartę pamięci w drukarce.

#### Cablabel R2 Professional

Poza funkcjami programu w wersji Lite, pozwala na dostęp do drukarek sieciowych, a także szerszy dostęp do baz danych, drukowanie daty przydatności, operacje arytmetyczne na polach etykiety, posiada narzędzie do tworzenia kodów logistycznych UCC/EAN 128.

## Aplikator etykiet A1000

### – druk i aplikowanie etykiet w czasie rzeczywistym

Aplikator A1000 w zestawieniu z modelami drukarek A2+, A4+ i A6+ stanowi niedrogi rozwiązanie półautomatycznego etykietowania, jak również daje możliwość zintegrowania z automatyczną linią produkcyjną.

**1. Wysoki stopień niezawodności:** możliwość regulacji strumienia powietrza, podciśnienia oraz prędkości cylindra minimalizuje ryzyko uszkodzenia etykietowanego produktu. Przy etykietowaniu bardzo delikatnych produktów i opakowań siła nacisku przy aplikacji etykiety może zostać zmniejszona poniżej 1 kg.

**2. Zmienna wysokość produktów:** pneumatyczny cylinder umożliwia kompensowanie różnic w wysokości, dostępny w wersjach o różnych zakresach przesuwu.

**3. Etykietowanie w czasie rzeczywistym:** można aplikować etykiety o wysokości od 20 do 200 mm i szerokości od 25 do 176 mm.

**4. Port PLC:** dostępny port wejścia i wyjścia (standard PLC) do sterowania urządzeniem i kontroli jego stanu.

**5. Statywy do montażu aplikatora:** dostępne różne modele statywów umożliwiające szybki montaż i elastyczność dostosowania do każdej linii produkcyjnej.



### Stopa typu „tamp”



Podczas druku i nakładania etykiety produkt jest nieruchomy. Uniwersalna stopa aplikatora jest pokryta folią, w której można przekłuć otwory stosownie do wymiaru etykiety.

### Nadmuch etykiety



Aby uniknąć uszkodzenia produktu podczas etykietowania stosuje się metodę nadmuchową. Cykl druku i nakładania etykiety może odbywać się w ruchu liniowym lub przy zatrzymanym produkcie. Stopa nadmuchująca przesuwa się do uprzednio nastawionej pozycji na wysokość około 10 mm od produktu.

### Stopa typu „roll-on”



Etykieta wysuwa się do momentu dotknięcia wałka, stopa opuszcza się na produkt, a etykieta zostaje zdjęta i nałożona poprzez ruch przesuwającego się pod wałkiem produktu.

Metoda nakładania etykiety	Tamp - przez docisk	Roll on - przez docisk dla produktów w ruchu	Blow - nadmuch (blow)
Szerokość etykiety mm	25 - 176	25 - 176	25 - 176
Wysokość etykiety mm	25 - 200	80 - 200	25 - 100
Skok cylindra mm		220 / 300	
Zakres nakładania poniżej drukarki mm		70 / 150	
Ciśnienie powietrza bar		4 - 8	
Powierzchnia produktu		płaska	
Zmienna wysokość produktu	■	■	-
Stała wysokość produktu	-	-	■
Produkt nieruchomy	■	-	■
Ruch liniowy	-	■	■

# Dane techniczne drukarek serii A+

■ Standard □ Opcja

1. Głowica		A2+		A4+		A4.3+		A6+	A8+	
Metoda druku	Termotransfer	■	■	■	■	□	□	■	■	
	Druk termiczny	■	-	-	-	■	■	■	■	
Rozdzielczość druku dpi		300	203	300	600	203	300	300	300	
Prędkość druku do mm/s		150	250	250	100	200	150	200	150	
Szerokość wydruku do mm		54.2	104	105.6	105.6	104	108.4	162.6	216	
<b>2. Etykiety</b>										
Materiał - etykiety sztancowane, materiał ciągły na rolkach lub składanka		Papier termiczny i standardowy, tektura, materiał tekstylny, folia plastikowa PE, PP, PVC, PA, PI								
Grubość materiału mm / gramatura g/m <sup>2</sup>		0.07 - 0.35 / 60 - 250								
Rola etykiety:	Średnica zewnętrzna do mm	210								
	Średnica bobiny mm	38 - 100								
Kierunek zwijania		do wewnątrz lub na zewnątrz								
Szerokość podkładu mm	grubość 0.07 – 0.35mm	25 - 65		25 - 120				50 - 180		50 - 235
	grubość 0.25 – 0.35mm	10 - 25		10 - 120				-		-
Szerokość etykiety mm		4 - 60		4 - 116				50 - 176		50 - 220
Minimalna szerokość etykiety (drukarka z dyspenserem) <sup>1</sup>		25				50		-		
Minimalna wysokość etykiety mm		5				6		10		
Minimalna wysokość etykiety (drukarka z dyspenserem) <sup>1</sup>		12				25		-		
Maksymalna wysokość etykiety mm		2000	2000	2000	1000	2000	2000	2000	1000	
<b>3. Taśma</b>										
Barwnik		do wewnątrz lub na zewnątrz								
Średnica rolki do mm		80								
Średnica bobiny mm		25								
Długość taśmy do m		500								
Szerokość do mm		56		114				165		220
<b>4. Zwijarka wewnętrzna</b>										
Średnica zewnętrzna do mm		145								
Średnica wewnętrzna mm		38.1								
Kierunek zwijania		tylko na zewnątrz								
<b>5. Wymiary</b>										
Wysokość x głębokość mm		274 x 446								
Szerokość mm		190		242				302		352
Waga kg		8,5		9				13		15
<b>6. Czujnik etykiety</b>										
Przerwy/odbiciowy od dotu, regulacja w zakresie		5 - 53 mm								
<b>7. Elektronika</b>										
Procesor 32 Bitowy Cold Fire/ CPU prędkość MHz		266								
RAM MB		64								
ROM MB Flash		8								
Gniazdo karty pamięci CompactFlash Typ I do 1 GB		■								
Gniazdo karty pamięci Cardbus / PC – Card Typ II		■								
Zegar czasu rzeczywistego, wydruk czasu i daty		■								
<b>8. Panel operacyjny</b>										
Podświetlane przyciski sterujące		Pauza, Podawanie, Kasuj, Menu, Enter, Kursor								
Wyświetlacz graficzny LCD; szerokość x wysokość		60 x 40 mm								
Linie/ znaki		4 / około 20								
<b>9. Interfejsy</b>										
Równoległy dwukierunkowy Centronics (zgodny z IEEE1284)		□								
Serial RS 232 C 1200 up to 230400 Baud/8 Bit		■								
Port USB 2.0 typ slave do podłączenia PC		■								
Port Ethernet 10/100 Base T, LPD, RawIP- Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, NTP		■								
RS 422, RS 485, 1200 do 230400 bodów / 8 bit		□								
Port PLC		■								
WLAN -bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g		□								
Port USB Master do podłączenia klawiatury i skanera		2x ■								
Port Twinax / Coax Converter		□								

<sup>1</sup> Możliwe ograniczenie w zależności od rozmiaru etykiety, materiału i kleju. W niektórych przypadkach konieczne testy.

## Dane techniczne drukarek serii A+

■ Standard □ Opcja

<b>10. Ustawienia</b>	
	Menu w języku polskim lub innych; parametry portów komunikacyjnych, ochrona hasłem.
<b>11. Monitorowanie</b>	
Zatrzymanie druku w przypadku:	- braku taśmy - braku etykiet - otwarcia głowicy
<b>12. Funkcje testowe</b>	
	Samokontrola systemu i głowicy po załączeniu zasilania. Wydruk testowy (parametry, test głowicy i etykiet, grafika kontrolna). Zdalna kontrola statusu i parametrów drukarki; wyświetlanie informacji o błędach;
<b>13. Czcionki</b>	
Krój czcionki	5 bitmapowych czcionek OCR-A, OCR-B i 3 czcionki wektorowe Swiss 721, Swiss 721 Bold i Monospace 821 zainstalowane w drukarce, możliwość ładowania czcionek True Type
Strony kodowe	Windows 1250 do 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBCDIC 500, ISO 8859-1 do -10, i -13 do -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, K018-R. Łacińska strona kodowa zachodnio-europejska, wschodnio-europejska, cyrylica, grecka, hebrajska i arabska.
Czcionka bitmapowa	Szerokość i wysokość od 1 do 3 mm z możliwością powiększenia 2-10 razy; Orientacja 0°, 90°, 180°, 270°
Czcionka wektorowa	Szerokość i wysokość od 0.9 do 128 mm dowolnie skalowana; Orientacja 360° co 1°
Styl czcionki	Pogrubiona, pochylona, podkreślona, outline, w negatywie, szara, wertykalna, zależna od rodzaju czcionki
Szerokość czcionki	Zmienna
<b>14. Grafika</b>	
Elementy graficzne	linia, strzałka, prostokąt, koło, elipsa, elementy wypełnione, elementy wypełnione z cieniowaniem
Formaty graficzne	PCX, IMG, BMT, TIF, MAC, GIF, PNG

<b>15. Kody kreskowe</b>	
	Kod 39, Kod 93, Kod 39 (pełny kod ASCII), Kod 128 A, B, C, Codabar; EAN 8, 13; EAN/UCC 128; EAN/UPC Appendix 2, EAN/UPC Appendix 5, FIM HIBC Kod 2/5 z przepłotem, Kod Poczty Niemieckiej; JAN 8, 13, MSI, Plessey Postnet, RSS 14, UPC A, E, E0
Kody dwuwymiarowe 2D	Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14
	Możliwość druku kodów kreskowych o dowolnej wysokości, możliwość definiowania szerokości podstawowego elementu i współczynnika szerokości / wąskości. Orientacja 0°, 90°, 180°, 270°. Opcjonalnie z cyfrą kontrolną, opisem kodu, znakami start/stop zależnie od typu kodu kreskowego.
<b>16. Oprogramowanie</b>	
Programowanie	Programowanie w języku drukarki J-Script ■ Kompilator języka Basic ■ Interfejs do bazy danych □
Diagnoza systemu/ Administracja	monitorowanie stanu drukarki ■ cab Network Manager □ cab- Card Manager □
Oprogramowanie cab Label	cablabel R2 Lite ■ cablabel R2 Pro □
Oprogramowanie dodatkowe	Easylabell, Codesoft, Nicelabell, Label software Bartender, Label Matrix, Labelview □
Sterowniki Windows:	98, ME, 2000, 2003, XP ■ Windows NT od wersji 4.0
Sterowniki Mac	Sterowniki drukarki OS X od wersji 10.3 ■
Sterowniki Linux	Suse 9,0, baza CUPS ■
<b>17. Środowisko pracy</b>	
Zasilanie	100 - 240 V ~ 50/60 Hz, PFC
Zużycie energii	max. 250 W
Temperatura pracy	10 - 35°C
Wilgotność bez kondensacji	30 - 85%
Przepisy bezpieczeństwa	CE, FCC klasa A, CB, CCC,
<b>18. Akcesoria i wyposażenie dodatkowe</b>	
	Nóż Dyspenser etykiet (ręczny / automatyczny) Interfejs wstrzymania wydruku Zewnętrzny panel operatora Weryfikator kodów kreskowych Moduł RFID Aplikator z akcesoriami Zwijarka zewnętrzna Odwijarka zewnętrzna Klawiatura z 4-portowym hubem USB Klawiatura numeryczna z portem USB Karta pamięci ComapctFlash Typ I do 1 GB

Podana specyfikacja jest zgodna z wiedzą techniczną producenta.  
Może ulec zmianie.

# Małe i wielkie etykiety – precyzyjnie i szybko



Model	A2+	A4+ 203/300/600 dpi					A6+	A8+
Szerokość etykiety	do 65 mm	do 120 mm					do 180 mm	do 235 mm
Metoda druku								
Termotransferowa	■	■	■	■	□	□	■	■
Termiczna	■				■	■	■	■
Rozdzielczość druku	300	203	300	600	203	300	300	300
Szerokość wydruku w mm	54,2	104	105,6	105,6	104	108,4	162,6	216
Prędkość druku mm/sek.	150	250	250	100	200	150	200	150

■ Standard □ Opcja

## Możliwość pracy wolnostojącej bez komputera

Gniazdo karty PC-Card Typ II.

Wejście karty CompactFlash do przechowywania gotowych etykiet.

Dwa wejścia USB-Master do klawiatury lub skanera.

## Głowica w wersji 203, 300 lub 600 dpi

Może zostać wymieniona w zaledwie kilku krokach, rozdzielczość jest rozpoznawana automatycznie.

## Duży podświetlany wyświetlacz

## Wygodny panel nawigacyjny

## Opcja RFID

Dzięki opcji RFID w drukarkach serii A+ podczas druku można odczytywać i zapisywać transpondery wbudowane w inteligentne etykiety (standard 13,56 MHz).

## Wyjścia peryferyjne:

Umożliwiają podłączenie zewnętrznych akcesoriów jak nóż, zewnętrzna zwijarka czy aplikatory poprzez interfejs USB lub interfejs przemysłowy z wejściami i wyjściami zgodnymi elektrycznie ze standardem PLC.

## Solidna obudowa z odlewu aluminiowego.

Kompaktowa, składana pokrywa plastikowa lub metalowa.

## Fotokomórka

Wymiana fotokomórki jest bardzo prosta, można ją łatwo odblokować i wyciągnąć.

## Walek drukujący

Można go łatwo wymienić poprzez odkręcenie tylko trzech śrub.

## Materiały eksploatacyjne - taśmy transferowe i etykiety.

Możliwość stosowania różnych typów etykiet i taśm termotransferowych odpowiednich dla danej aplikacji.



## Dystrybutor:

**Coleman International Sp. z o. o.**

ul. Królowej Marysieńki 76; 02-954 Warszawa

Tel.: 022 651 76 63 - 65 Fax: 022 642 78 40

E-mail: [biuro@coleman.pl](mailto:biuro@coleman.pl); <http://www.coleman.pl>

