



**Multifunktional**

## **Die SPECTRA Serie**

**Multifunktional****Die SPECTRA Serie****Qualität. Tradition. Innovation.**

Die Etikettendrucksysteme der Carl Valentin GmbH sind das Ergebnis einer ausgefeilten Konstruktion und innovativen Produktion mit höchstem Qualitätsanspruch.

**Druckgeschwindigkeit bis zu 300 mm/s**  
**Druckbreite bis 216 mm**  
**Stabiles Metallgehäuse**  
**Für sehr große Druckaufkommen**  
**Kostenersparnis mit der Foliensparautomatik**

Durch den Einsatz eines neuen 32-Bit-RISC-Prozessor gehört der Spectra zu den schnellsten Etikettendruckern auf dem Markt. In Sekundenbruchteilen wird ein Etikett mit Text, Barcode oder Grafik generiert und mit einer Druckgeschwindigkeit bis zu 300 mm/Sek. gedruckt. Eine schnelle Weiterverarbeitung des Etiketts wird durch ein neu entwickeltes Rotationsmesser oder einer Etikettenspendeeinrichtung gewährleistet.

**LCD Display**

Das 2-zeilige, hintergrundbeleuchtete Display informiert über den Druckstatus und stellt die einzelnen Parameter für die stand-alone-Anwendung dar.

**Abschneidevorrichtung**

Das halbrotierende Messer ermöglicht das schnelle Schneiden verschiedener Etikettenmaterialien bis zu einem Gewicht von 220 g/m<sup>2</sup>. Neben Einzelschnitt, Doppel- und Intervallschnitt ist auch der Anschnitt kein Problem und garantiert dadurch die notwendige Flexibilität, die man von einem modernen Drucksystem erwartet.

**Foliensparautomatik**

Der Spectra bietet optional eine Foliensparautomatik. Bei nicht bedruckten Flächen hebt der Druckkopf ab und spart somit Transferband und Kosten.

**Aufwickelvorrichtung**

Die Aufwickelvorrichtung kann die bedruckten Etiketten wahlweise mit Innen- oder Außenwicklung bis zu einem max. Rollendurchmesser von 160 mm aufwickeln.

Diese einfach nachzurüstende Option kann im Spendebetrieb des Druckers zum Aufwickeln des Trägermaterials verwendet werden.

**Schnittstellen**

Der Spectra ist standardmäßig mit einer seriellen RS-232, einer parallelen Centronics und einer USB 1.1-Schnittstelle ausgestattet. Optional verfügbar sind die seriellen Industrie-Schnittstellen RS-422 und RS-485 sowie eine 10/100 T-Base-Schnittstelle für die Ethernetanbindung.

**Konfiguration über Internet / LAN**

Mit der internen Ethernet 10/100 Base-T Schnittstelle lassen sich Parameter und Status des Druckers über einen Webbrowser einstellen und anzeigen. So ist der Systemverwalter immer über den aktuellen Stand seiner im Einsatz befindlichen Drucksysteme informiert.

**RFID-Modul**

Mit Hilfe des RFID Moduls lassen sich die sog. „Smart Labels“ programmieren. Diese RFID-Chips, auch Transponder genannt, werden durch eine Schreib- / Leseeinheit mittels genormten Frequenzen beschrieben oder ausgelesen.

Im gleichen Arbeitsgang wird das Transponder-Etikett mit dem Drucker bedruckt.

**Spendeeinrichtung**

Die Spendeeinrichtung löst das Etikett vom Trägermaterial und stellt es zur weiteren Verarbeitung bereit. Der folgende Druckvorgang wird nach Abnehmen des Etiketts über die Spendelichtschranke oder über einen externen Impuls aktiviert.

**Labelstar PLUS**

In Verbindung mit unserer Etikettengestaltungsoftware Labelstar PLUS bieten wir ein Komplettsystem an, das optimal aufeinander abgestimmt ist. Die 32-Bit Software besticht durch ihre einfache Handhabung und wird auch höchsten Anforderungen gerecht.



## Technische Daten

### Spectra 107/12, Spectra 108/12, Spectra 162/12, Spectra 216/12

Druck	Spectra 107/12	Spectra 108/12	Spectra 162/12	Spectra 216/12
Druckbreite	106,6 mm	108,4 mm	162,6 mm	216,8 mm
Max. Etikettenbreite	116 mm	116 mm	176 mm	226 mm
Min. Etikettenbreite	15 mm	15 mm	15 mm	100 mm
Max. Druckhöhe	1500 mm / 1300 mm **	1500 mm / 1300 mm **	1000 mm / 900 mm **	700 mm / 600 mm **
Min. Etikettenhöhe	6 mm / 15 mm ***	6 mm / 15 mm ***	6 mm / 15 mm ***	15 mm
Auflösung	305 dpi	300 dpi	300 dpi	305 dpi
Druckgeschwindigkeit	300 mm/s	300 mm/s	150 mm/s	100 mm/s
Druckkopf	Corner Type	Flat Type	Flat Type	Flat Type

#### Druckerinterne Schriften

Frei skalierbare Fonts	Helvetica Bold und Roman, Swiss light, Baskerville, Brush Script, Monospace
Pixel Fonts	6
Proportionale Fonts	6

#### Barcodes

1D-Codes	EAN 8, EAN 13, EAN 128, EAN ADD ON, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 39 ext., Code 93, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, ITF 14, ITF 16, CODABAR, Pharmacode, PZN-Code, Identcode/Leitcode der Deutschen Post AG
2D-Codes	PDF417, MAXICODE, DataMatrix, CODABLOCK A
Composite Codes	RSS, RSS-14 Truncated, RSS-14 Stacked, RSS-14 Stacked omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded Stacked

#### Schnittstellen

Seriell	RS 232 C, 2.400 ... 57.600 Baud, RS-422 *, RS-485 *
Parallel	Centronics (SPP und ECP)
USB	1.1
Ethernet / LAN	interne 10/100 Base-T *

#### Etiketten

Kerndurchmesser	40 mm / 75 mm *
Max. Rollendurchmesser	200 mm

#### Transferband

Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"
Max. Länge	300 m
Max. Rollendurchmesser	90 mm
Farbseite	außen

#### Gehäuseabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe	275 x 375 x 475 mm	275 x 375 x 475 mm	335 x 375 x 475 mm	375 x 375 x 475 mm
-----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Gewicht	ca. 21 kg	ca. 21 kg	ca. 25 kg	ca. 27 kg
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

#### Anschlusswerte

Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
optional	115 V / 60 Hz *
Leistungsaufnahme	max. 360 VA

#### Betriebsbedingungen

Temperatur	5 - 45 °C
Relative Feuchte	max. 80 %

\* optional    \*\* mit Option Ethernet/LAN    \*\*\* bei Messer- oder Spendebetrieb

#### Standard-Zubehör

- CD mit Windows-Druckertreiber und Anleitungen
- Datum und Uhrzeit
- Abreißkante
- Etikettenlichtschanke (Durchlicht und Reflektion von unten)
- IBM-Tastaturanschluss

#### Optionen

- Foliensparautomatik
- Integrierte Aufwickelvorrichtung
- Abschneidevorrichtung
- Spendeeinrichtung
- Spende Ein- / Ausgänge
- 2-Slot PCMCIA Laufwerk
- PCMCIA-Cards (512 KB, 1 MB, 2 MB)
- Barcode Scanner
- RFID-Modul
- Etikettengestaltungsssoftware Labelstar PLUS

 **valentin**  
ETIKETTENDRUCKSYSTEME

Carl Valentin GmbH  
Neckarstraße 78-80 • D-78056 Villingen-Schwenningen  
Telefon ++49 (0) 77 20 / 97 12-0 • Telefax ++49 (0) 77 20 / 99 49 87-1  
E-Mail: [vertrieb@valentin-carl.de](mailto:vertrieb@valentin-carl.de) • Internet: [www.valentin-carl.de](http://www.valentin-carl.de)



Gefertigt nach / manufactured according to  
EN 60950, EN 50082, EN 55022

Printed in Germany 1/05

Änderungen vorbehalten  
Modification subject to change