

SPX II

Das Druckmodul für höchste Anforderungen.



SPX II – Bedrucken in Hochgeschwindigkeit.

Mit dem Druckmodul der SPX II Serie können Etiketten, Textilien und Kunststoffmaterialien im Spende- wie auch im Durchlaufmodus mit einer hohen Auflösung gedruckt werden. Mit seiner abnehmbaren und versetzbaren Bedieneinheit kann das SPX II in nahezu jede Verpackungsanlage problemlos integriert werden. Neben Druckköpfen für den Thermotransferdruck werden speziell für den Thermo-direktdruck langlebige Druckköpfe angeboten.

Das für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen mit hohem Etiketten-Durchlauf entwickelte Modul eignet sich besonders für Druck- und Applikationssysteme wie z.B. Postsortieranlagen, Palettenetikettierung und Kennzeichnung elektronischer Komponenten. Bei der Entwicklung des SPX II wurde großes Augenmerk darauf gerichtet, dass sowohl das Gehäuse als auch die Druckmechanik aus hochwertigen Materialien gefertigt wird: Hohe Leistung und Langlebigkeit auch unter schwierigen Bedingungen.



Rechte und linke Ausführungen

Die Hochleistungs-Druckmodule der SPX II Serie sind reine Druckwerke zur Integration in bestehende Etikettieranlagen. Das Modul druckt und spendet in vertikaler wie horizontaler Einbaulage und wurde speziell für die Etikettierung im Dauereinsatz konzipiert. Alle Modelle dieser Serie stehen als Rechts- und Linksversion zur Verfügung.



Leistungsfähige Anschlüsse

Die SPX II Serie verfügt standardmäßig über vier leistungsfähige Schnittstellen. Zu paralleler, serieller und USB-Schnittstelle ist für den Anschluss im Netzwerk eine interne LAN-Schnittstelle vorhanden. Optional lässt sich für die Datenübertragung per Funk eine WLAN-Schnittstelle installieren. Zusätzlich wurde ein weiterer USB-Host für den Anschluss einer USB-Tastatur oder eines USB-Sticks integriert.



Edelstahlgehäuse

Um individuelle Branchenlösungen für die Lebensmittel-, Getränke-, Chemie-, Pharma-industrie und Medizintechnik u.v.m. anbieten zu können, werden die Gehäuse aller Geräte der SPX II Serie auf Wunsch in hygienegrechtem Edelstahl hergestellt.



Gasdruckfeder

Im Gehäusedeckel ist ein Dämpfungsmechanismus integriert, um ein unbeabsichtigtes Schließen bzw. Öffnen des Deckels zu vermeiden. Beim Öffnen wird die Haube gedämpft nach oben gegen den Anschlag geklappt. Angrenzende Bauteile werden so vor Beschädigung geschützt.

	SPX II 103/8	SPX II 104/8	SPX II 106/12	SPX II 106/24	SPX II 108/12	SPX II 162/12
Druck						
Druckauflösung	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi	300 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit	300 mm/s	300 mm/s	300 mm/s	100 mm/s	300 mm/s	200 mm/s
Max. Druckbreite	104 mm	104 mm	105,7 mm	105,7 mm	108,4 mm	162,2 mm
Max. Durchlassbreite	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	176 mm
Druckkopf	Flat Type ¹	Flat Type ²	Flat Type ²	Flat Type ²	Flat Type ¹	Flat Type ^{1/2}
Etiketten						
Etiketten- und Endlosmaterial	Papier, Karton, Textil, Kunststoff					
Materialstärke	max. 220 g/m ² (größer auf Anfrage)					
Min. Etikettenbreite	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	50 mm
Min. Etikettenhöhe	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Max. Etikettenhöhe	6000 mm	6000 mm	3000 mm	750 mm	3000 mm	2000 mm
Etikettensensor	Durchlicht					
Transferband						
Farbseite	außen oder innen					
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"					
Max. Rollendurchmesser	Ø 90 mm					
Max. Länge	450 m					
Max. Breite	110 mm . 170 mm (SPX II 162)					
Schriften						
Schriftarten	6 Bitmap Fonts 8 Vektor Fonts/TrueType Fonts 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage					
Barcodes						
1D Barcodes	CODABAR, Code 128, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E					
2D Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code					
GS1 Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated					
Abmessungen						
Breite x Höhe x Tiefe	245 x 300 x 400 mm	245 x 300 x 400 mm	245 x 300 x 400 mm	245 x 300 x 400 mm	245 x 300 x 400 mm	245 x 300 x 460 mm
Gewicht						
Gewicht	12 kg	12 kg	12 kg	12 kg	12 kg	14 kg
Schallemission (Messabstand 1 m)						
Mittlerer Schallleistungspegel	66,4 dB(A)	62,3 dB(A)	63,7 dB(A)	68,4 dB(A)	67,8 dB(A)	65,1 dB(A)
Schnittstellen						
Seriell	RS-232C (bis 115.200 Baud)					
Parallel	Centronics (SPP)					
USB	2.0 High Speed Slave					
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP					
WLAN (Option)	Modul 802.11 b/g/n WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, EAP					
2 x USB Master	Anschluss für externe USB-Tastatur und Memory Stick					
Betriebsbedingungen						
Nennspannung	110 ... 230 V AC / 50 ... 60 Hz					
Leistungsaufnahme	275 VA					
Strom	2,5 A					
Sicherungswerte	2x T5A 250 V					
Betriebstemperatur	5 ... 35 °C					
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % (nicht kondensierend)					

¹ = Flat Type für Thermodirekt . ² = Flat Type für Thermotransfer



Ihr Premiumpartner für die Schweiz



EcoLine Systems AG
Hofmattweg 11
CH-4450 Sissach

+41 61 973 96 41
info@ecoline-systems.ch
www.ecoline-systems.ch



Niederlassungen:

Vertriebsbüro Bayern

Marienplatz 8a . 83043 Bad Aibling

Phone +49 8061 3498888 . Fax +49 8061 3499127 . rstreck@carl-valentin.de

Vertriebsbüro Spanien

Calle Historiador Vedia, 14 5ºB . 15004 La Coruña

Phone +34 881 103163 . Mobile +34 609 022 241 . mllano@carl-valentin.es



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78–86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0 . Fax +49 7720 9712-9901
info@carl-valentin.de . www.carl-valentin.de



SPE II

Robustes Industrie-Drucksystem



SPE II

Schnell und robust für maximale Leistung.

Eine modulare und solide Bauweise zeichnen das SPE II Druckmodul aus. Entwickelt für den industriellen Dauerbetrieb lässt es sich in fast allen Fällen der Etikettenbeschriftung einsetzen. Ob als Print & Apply Lösung in Verbindung mit einem pneumatisch gesteuerten Etikettenapplikator oder als Drucksystem, angebaut auf einem Etikettenspender - das SPE II lässt sich einfach in automatisierte Prozesse integrieren.

Dies wird unterstützt durch vielfältige Optionen, wie z. B. der Verteilerbox für den Anschluss weiterer Komponenten oder der Vorwarnung von Etiketten- und Transferbandende mit der Signalleuchte. Die Transferbandoptimierung senkt die Kosten erheblich und trägt zu einem nachhaltigen Materialverbrauch bei.

Eine hohe Druckauflösung bis zu 600 dpi bei einer extrem schnellen Druckgeschwindigkeit von bis zu 350 mm/s und die moderne Bedienung per Touch machen das SPE II zu einem beliebten Universalgerät im Etikettendruck und Spendebereich.



Ansteuerelektronik als Panel- oder Tischgehäuse

Das 7" Touch Farbdisplay mit grafischer Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache Bedienung mit einer Druckvorschau zur Überprüfung des Layouts. Mit einem Haltewinkel kann die Ansteuerung (Panelgehäuse im Bild rechts) nahezu überall befestigt werden. Das optionale Tischgehäuse (Bild links) ebenfalls mit Touchscreen, zusätzlich mit frontalem USB-Eingang und Ein-Aus-Schalter, steht rutschfest auf vier Gummifüßen.



Spritzwasserschutz IP65

Die Ansteuerelektronik als Panelgehäuse erreicht durch die optionale Schutzhaube die Schutzartklasse IP65 nach DIN EN 60529 („staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel“). Somit muss die Steuerung bei der Reinigung der Maschine nicht abgedeckt werden.



Geniales Gehäusekonzept

Das Gehäuse aus hygienegerechtem und leicht zu reinigendem Edelstahl erfüllt die hohen Anforderungen für Branchenlösungen in der Lebensmittel-, Getränke-, Chemie-, Pharmaindustrie und Medizintechnik. Die Integration in unterschiedliche Maschinen ist sehr einfach - mit nur einem Anschlusskabel und einer platzsparend flexiblen Kabelführung in alle Richtungen.



Rechte und linke Ausführung

Das Hochleistungs-Druckmodul SPE II druckt und spendet in vertikaler wie horizontaler Einbaulage und wurde speziell für die Etikettierung im Dauereinsatz konzipiert. Alle Modelle dieser Serie stehen als Rechts- und Linksversion zur Verfügung.

	SPE II 106/12	SPE II 106/24	SPE II 107/12	SPE II 108/12	SPE II 160/12	SPE II 162/12
Druck						
Druckauflösung	300 dpi	600 dpi	300 dpi	300 dpi	300 dpi	300 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit	350 mm/s	100 mm/s	350 mm/s	350 mm/s	300 mm/s	300 mm/s
Max. Druckbreite	105,7 mm	105,6 mm	106,6 mm	108,4 mm	160 mm	162,6 mm
Max. Durchlassbreite	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	176 mm	176 mm
Druckkopf	Flat Type	Flat Type	Corner Type ¹	Flat Type	Corner Type ¹	Flat Type
Etiketten						
Etiketten- und Endlosmaterial	Auf Rollen: Papier, Karton, Textil, Kunststoff					
Materialstärke	max. 220 g/m² (größer auf Anfrage)					
Min. Etikettenbreite	25 mm					50 mm
Min. Etikettenhöhe	15 mm					
Max. Etikettenhöhe	3000 mm	750 mm	3000 mm	3000 mm	2000 mm	2000 mm
Etikettensensor Standard Option	Durchlicht Durchlicht und Reflexion von unten, Durchlicht und Reflexion von oben, Ultraschall-Lichtschränke					
Transferband						
Farbseite	außen / innen					
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"					
Max. Rollendurchmesser	Ø 90 mm					
Max. Länge	450 m					
Max. Breite	110 mm				163 mm	170 mm
Schriften						
Schriftarten	6 Bitmap Fonts 8 Vektor Fonts/TrueType Fonts 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage					
Barcodes						
1D Barcodes	CODABAR, Code 128, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E					
2D Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code					
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated					
Abmessungen						
Breite x Höhe x Tiefe	245 x 300 x 317 mm				245 x 300 x 377 mm	
Ansteuerelektronik	Panelgehäuse: 314 x 230 x 80 mm (ohne Anschlussleitungen) Tischgehäuse: 287 x 127 x 250 mm (ohne Anschlussleitungen)					
Gewicht						
Gewicht	11 kg				13 kg	
Ansteuerelektronik	Panelgehäuse: 5,5 kg (ohne Anschlussleitungen) Tischgehäuse: 4,5 kg (ohne Anschlussleitungen)					
Verbindungskabel	0,85 kg (Druckmechanik - Steuerung)					
Schallemission (Messabstand 1 m)						
Mittlerer Schallleistungspegel	66,4 dB(A)	62,3 dB(A)	63,7 dB(A)	68,4 dB(A)	67,8 dB(A)	65,1 dB(A)
Schnittstellen						
Seriell	RS-232C (bis 115.200 Baud)					
USB	2.0 High Speed Slave					
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP					
2 x USB Master	Anschluss für externe USB-Tastatur und Memory Stick					
Betriebsbedingungen						
Nennspannung	100 ... 240 V AC / 50 - 60 Hz					
Leistungsaufnahme	400 VA					
Nennstrom	4 ... 2 A					
Sicherungswerte	2 x T4A 250 V					
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C					
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % (nicht kondensierend)					

¹ = Transferbandoptimierung



Ihr Premiumpartner für die Schweiz



EcoLine Systems AG
Hofmattweg 11
CH-4450 Sissach

+41 61 973 96 41
info@ecoline-systems.ch
www.ecoline-systems.ch



Niederlassungen:

Vertriebsbüro Bayern

Marienplatz 8a . 83043 Bad Aibling

Phone +49 8061 3498888 . Fax +49 8061 3499127 . rstreck@carl-valentin.de

Vertriebsbüro Spanien

Calle Historiador Vedia, 14 5ºB . 15004 La Coruña

Phone +34 881 103163 . Mobile +34 609 022 241 . mllano@carl-valentin.es



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78–86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0 . Fax +49 7720 9712-9901
info@carl-valentin.de . www.carl-valentin.de

