



Das PX Druck- und Spendemodul

Oberste Ziele der Entwicklung waren: Hohe Zuverlässigkeit, einfache, komfortable Bedienung und sehr kurze Wartungs- und Reparaturzeiten.

Es ist speziell für das vollautomatische Drucken und Etikettieren in anspruchsvoller Industrieumgebung konzipiert. Das PX-Modul druck und spendet in jeder Einbaulage und lässt sich so in alle Produktionslinien integrieren.

- Die Druckmechanik mit ihren Funktionsbaugruppen ist in einem stabilen und verwindungssteifen Gussgehäuse perfekt in Form und Funktion montiert.
- Alle PX-Druckmodule gibt es sowohl in Links- als auch in Rechtsausführung, mit einer Druckkopfauflösung von 200, 300 oder 600 dpi.
- Verschleißteile sind schnell wechselbar. Bei Reparaturen erfolgt der Ein- und Ausbau von teilen oder Baugruppen innerhalb kurzer Zeit.
- Transferbänder sind bis 600 Meter Länge einsetzbar. Optional ist das Druckmodul mit einer Farbbandspareautomatik ausrüstbar.
- Mit dem High-Tec 32-Bit-Prozessor, 64 MB RAM und 8 MB Flash-Speicher erfolgt die Datenaufbereitung in Bruchteilen von Sekunden. Mit der zusätzlichen Speicherkarte am Bedienfeld oder der CPU werden Texte, Grafiken und druckerspezifische Einstellungen gespeichert.
- Alle erforderlichen Schnittstellen wie Ethernet, USB oder die digitale I/O-Schnittstelle sind serienmäßig.
- Umfangreiche Softwaretools zur Direktprogrammierung und zum Anlegen und Verwaltung von Etiketten stehen zur Verfügung.
- Die mechanischen Einbaumessungen sind kompatibel zu den Geräten von Zebra, Sato, Datamax etc.

Druckkopf	PX4+			PX4.3+		PX6+
Druckprinzip Transfer	X	X	X	Optional	Optional	X
Druckprinzip Thermodirekt	-	-	-	X	X	X
Druckauflösung dpi	203	300	600	203	300	300
Druckgeschwindigkeit bis mm/s	200	200	100	200	150	200
Druckbreite bis mm	104	105,6	105,6	104	108,4	162,6
Etiketten						
Etiketten auf Rollen oder Leporello	Standard-Thermopapier, Kunststoffe, PE, PP, PVC, PA, PI					
Dicke in mm / Gewicht g/m ²	0,055 – 0,35 / 60 – 160					
Breite Etiketten in mm	10 - 116				50 – 176	
Breite Trägerband in mm	25 - 120				50 – 180	
Etikettenhöhe in mm	6 – 1.000					
Transferfolie						
Farbseite	Außen oder innen					
Rollendurchmesser bis mm	86					
Kerndurchmesser mm	25					
Laufänge variabel bis m	600					
Breite bis mm	114				165	
Maße						
Höhe mm	304,5				304,5	
Tiefe mm	330				390	
Breite mm	300				300	
Gewicht kg	8				12	

Etikettensensor

- Durchlichtsensor für Etikettenrand oder Stanzmarken und Materialende
- Reflexsensor von unten: für Druckmarken
- Abstand zur Anlegekante: 4 – 60 mm

Elektronik

- Prozessor 32 Bit BoldFire/Taktrate MHz: 266
- Arbeitsspeicher (RAM) MB: 64
- IFFS Drucker Speicher MB Flash: 8
- Steckplatz CompactFlash Type I
- Steckplatz für Cardbus / PC-Card Type II
- Echtzeituhr mit Ausdruck Uhrzeit und Datum

Bedienfeld

- Tasten / LED-Anzeigen: Pause, Feed, Cancel, Menü, 4 x Cursor
- LCD-Grafikanzeige (Breite x Höhe in mm): 60 x 40
- Text (Zeilen / Stellen): 4 / ca. 20
- Compact Flash Type I
- USB Master für Tastatur und Scanner

Schnittstellen

- Parallel Centronics bidirectional nach IEEE 1284 (optional)
- 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, ftp-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, TIME, Zeroconf, mDNS, SOAP
- Seriell RS422, RS485 1.200 bis 230.400 Baud / 8Bit (optional)
- WLAN Karte 802.11b/g WEP/WPA PSK (TKIP) (optional)
- Wireless Bridge 802.11b (optional)
- USB Master für Tastatur und Scanner 2x
- Digitale I/O-Schnittstelle

Überwachungen

- Druckstop bei: Transferfolien, Etikettenende, Druckkopf offen, Rückzugssystem offen
- Anzeigen im Display: Datenempfang, WLAN Feldstärke, Ethernet Status, Benutzer Speicher, Temperatur Druckkopf, Speicherkartenzugriff, Uhr, Kalenderblatt, abc Debug, Eingangspuffer, Folienvorrat

Einstellungen

- Uhrzeit, Datum, Digital- oder Analoguhr, Länder- und Spracheneinstellungen BE, BG, CH, CN, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IR, LT, MK, MX, NL, NO, PL, PT, RU, RS, SE, SI, TH, TR, UK, US, ZA
- Geräteeinstellungen, Druckparameter, Schnittstellen, Sicherheit

Testeinrichtungen

- Systemdiagnose beim Einschalten inkl. Druckkopfprüfung
- Kurzstatusanzeige, Statusausdruck, Schriftenliste, Geräteliste, WLAN Status, Etikettenprofil, Testgitter, Monitormodus, PPP Status
- Statusmeldungen: Umfangreicher Statusausdruck mit Informationen zur Geräteeinstellungen wie z.B. Drucklängenzähler, Betriebsstundenzähler, Abfrage des Gerätestatus per Softwarebefehl, vielfältige Statusanzeige im Display z.B. Netzwerkfehler – kein Link, Barcode-Fehler etc.

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. Optional chinesisch (simplified Chinese), optional Thai
- Zeichensätze: Windows 1250 bis 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 866, 869, EBC DIC 500, ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, KOI8-R
- Zeichensätze: Es werden alle west- und osteuropäischen, lateinischen, kyrillischen, griechischen, hebräischen und arabischen Zeichen unterstützt. Optional Thai und chinesisch
- Bitmap-Fonts: Größe in Breite und Höhe 1-3 mm, Vergrößerungsfaktor 0°, 90°, 180°, 270°
- Vektor-/TrueType-Fonts: Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm, Vergrößerungsfaktor stufenlos, Ausrichtung 360° in Schriften von 1°
- Schriftschnitte: Fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers, grau, vertikal, abhängig von den Schriftarten
- Zeichenabstand: Variabel

Grafiken

- Grafikelemente: Linie, Pfeil, Rechteck, Kreis, Ellipse, gefüllt und gefüllt mit Verlauf
- Grafikformate: PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG

Codes

- Lineare Codes: Code 39, Code 93, Code 39 Full ASCII, Code 128 A, B, C, Codabar, EAN 8, 13, EAN/UCC 128, EAN/UPC Anhang 2, EAN/UPC Anhang 5, FIM, HIBC, Interleaved 2/5, Ident- und Leitcode der Deutschen Post AG, JAN 8, 13, MSI, Plessey, Postnet, RSS 14, UPC A, E, E0
- 2D-Codes: Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14 truncated, limited, stacked und stacked omnidirectional, EAN-Datamatrix, GS1 Data Bar
- 2D-Codes: Alle Codes in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°. Wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start/Stop-Code, abhängig vom Codetyp

Software

- Ansteuerung: J-Script Direktprogrammierung, abc-Basis Compiler, Database Connector (optional)
- Überwachung / Administration, cab-Etikettensoftware: Druckerüberwachung, Network Manager (optional), cablabel R2 Lite, cablabel R2 Pro (optional)
- Weitere Etikettensoftware: Easylabel, Codesoft, Nicelabel, Bartender, Label Matrix, Labelview (alle optional)
- Windwostreiber: 98, ME, 2000, 2003, XP, Windows NT ab Version 4.0
- Mac-Treiber: OS X Druckertreiber ab Version 10.3
- Linux-Treiber: getestet mit Suse 9.0, CUPS basierend

Betriebsdaten

- Spannung: 100 – 240 V ~ 50/60 Hz, PFC
- Leistungsaufnahme: max. 250 W
- Betriebstemperatur: 10 -35°C
- Luftfeuchtigkeit: 30 – 85% nicht kondensierend
- Zulassungen: CE, FCC class A, CB, CCC, UL

Betriebsdaten

- TSP Transferband-Sparautomatik (optional)
- RFID Schreib-Lesemodul (optional)