

WELTWEITES AUSHÄNGESCHILD IN DER IDENT-TECHNOLOGIE

DIREKTDRUCKSYSTEME



» INNOVATIVE KENNZEICHNUNGSTECHNOLOGIE

Für eine Welt, die sich immer schneller dreht.
Für Warenströme, die immer komplexer werden.



Als solide aufgebautes Unternehmen haben wir uns rund um den Globus eine unangefochtene Marktpräsenz erobert: Mit unerreichter Produktvielfalt und stetig steigender Erfolgskurve – seit über 90 Jahren.

Wir produzieren und vertreiben multifunktionale Etikettendruck- und Etikettiersysteme als stand-alone Module, Einbaumodule, Direktdruckwerke oder Sonderlösungen, die im Thermodirekt- oder Thermotransferverfahren Barcode- und Klarschrift-Labels in allen erdenklichen Formaten herstellen – sorgfältig ergänzt durch komfortable Design-Software, eine Fülle von praktischen Zubehörteilen und passenden Verbrauchsmaterialien.

Renommiertere Kunden aus nahezu allen Branchen schätzen uns als kompetenten und ganzheitlich denkenden Partner für Komplettlösungen über alle Projektphasen hinweg – von der Projektierung über die Produktion bis hin zu Wartung und Service. Kundennähe, Wissen und Innovationskraft haben bei uns seit Generationen Tradition und verschaffen uns tagtäglich den fundierten Grundstock für die Entwicklung und Produktion unserer Hochleistungsgeräte.

» **Qualitätspolitik:**
Integrierter Bestandteil unserer Firmenstrategie.

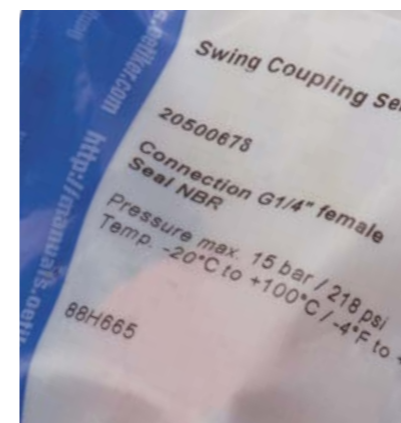
Unsere Drucksysteme gewährleisten optimierte Wertschöpfungsprozesse entlang der gesamten Versorgungskette. Nicht ohne Grund – denn die kompromisslos hohe Qualität aller unserer Lösungen hat bei uns von jeher höchste Priorität. Bis ein Produkt unser Haus verlässt, überwacht unser Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 alle Arbeitsprozesse unter strengen Prüflinien.

» **Wartung, Service und Support:**
Schnell erreichbar. Kurzfristig greifbar.

Unsere Systeme arbeiten Tag und Nacht auf Hochleistungsniveau. Regelmäßige Wartungsarbeiten und präventive Maßnahmen beugen einem möglichen Produktionsausfall vor und sorgen für eine lange Lebensdauer Ihrer Geräte.

Was sich zum Markenzeichen unserer Geräte entwickelt hat, gilt auch für unsere Servicequalität. Schnelligkeit, rasche Einsatzbereitschaft und hohe Qualität dürfen Sie von uns getrost erwarten.

Bei einem gewünschten Software Update oder für die Ausarbeitung eines speziell auf Sie zugeschnittenen Wartungsvertrags steht Ihnen unser hilfsbereites Team jederzeit gerne zur Seite.



» DYNACODE SERIE

- Direkte Beschriftung von Folienverpackungen
- Intermittierender und kontinuierlicher Modus auswählbar
- Druck von Echtzeitdaten und automatische Aktualisierung des Mindesthaltbarkeitsdatums
- Bis zu 128 mm Druckbreite
- Beste Druckauflösung in 300 dpi
- Bis zu 900 m Transferband für lange Produktionslaufzeiten
- Farbbandrestanzeige zum schnellen Farbbandwechsel
- Mechanismen zur optimalen Farbbandausnutzung
- Alle gängigen Schnittstellen für schnellen Datenaustausch
- Hohe Farbbandeinsparung durch 1 mm Lücke zwischen den Drucken
- Minimum an Verschleißteilen



Thermotransfer-Direktdrucksysteme sind das non plus ultra für Anwendungen beispielsweise in der Nahrungsmittel-, Süßwaren-, Pharma-, oder auch Eisenwarenindustrie. Der häufigste Einsatzbereich ist die Kennzeichnung von flexiblen Folienverpackungen oder Kartonagen. Der Dynacode überzeugt nicht nur durch die leicht auszuwechselnde Farbbandkassette sondern dank der getrennten Steuerung auch durch den Einbau in nahezu alle horizontalen und vertikalen Verpackungsanlagen. Mit einer Druckauflösung von 300 dpi sind das Drucken von Grafiken und Firmenlogos kein Problem und mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 800 mm/s werden nahezu alle Kundenwünsche erfüllt.

» Hochwertige Kennzeichnung bei geringen Betriebskosten

Durch den Einsatz von Transferbändern mit einer Länge von bis zu 900 m wird beim Dynacode ein weniger häufiges Farbbandwechseln ermöglicht. Durch die hohe Farbbandkapazität werden auf direktem Weg die Betriebskosten gesenkt. Für eine optimale Transferbandausnutzung stehen neben der Standard Optimierung noch die Shift und Save Start Optimierung zur Verfügung. Durch die Optimierung kann die Lücke zwischen den einzelnen Layouts über die Rollenlänge auf bis zu 1 mm reduziert werden. Überdrucke werden verhindert und eine konstant hohe Druckqualität garantiert. Die Foliensparautomatik reduziert die Stillstandszeiten und ermöglicht eine noch höhere Nutzung der Transferbänder.

» Hervorragende Flexibilität

Die Dynacode Serie bietet beste Flexibilität, die es ermöglicht auf einfache Weise zwischen intermittierendem und kontinuierlichem Druckverfahren umzuschalten. Beim kontinuierlichen Bedrucken steht der Druckkopf still, während die Verpackungsfolie darunter ununterbrochen hindurchgeführt wird. Die Bedruckung erfolgt während des Betriebs der Anlage. Beim intermittierenden Verfahren wandert der Druckkopf in einem programmierbaren Bewegungsraster über die Folie und fährt anschließend zurück in die Ausgangsposition. Die Bedruckung erfolgt während die Maschine für einen kurzen Augenblick still steht, z.B. während eine Verpackung befüllt wird.

» Druckgeschwindigkeit und Taktrate

Durch die sehr leichte und präzise Druckkopf-Führung erreicht der Dynacode bei der intermittierenden sowie kontinuierlichen Version eine hohe Taktrate. Des Weiteren werden durch eine schwimmende Druckkopflagerung leichte Parallelitätsabweichungen der Gegendruckplatte/Gegendruckrolle ausgeglichen. Kennzeichnung von variablen Daten, Chargennummern, Datum, Uhrzeit in Echtzeit, erreichen wir durch eine eigens erstellte Spezialsoftware, die eine extrem schnelle Datenaufbereitung ermöglicht.



» Ansteuerelektronik

Mit der standardmäßigen Bedieneinheit lässt sich die Konfiguration des Drucksystems auf einfachste Weise verändern. Layouts die auf einer Compact Flash Card abgespeichert werden, können sowohl mit der Folientastatur der Ansteuerung als auch mit einer externen alphanumerischen Tastatur abgerufen und gedruckt werden.



» Einbaurahmen für kontinuierlichen Betrieb

Einbaurahmen mit verschiedenen Abmessungen zur einfachen Integration des Systems in nahezu alle Produktionslinien, je nach Einbaulage sowohl für den intermittierenden als auch kontinuierlichen Betrieb lieferbar.



» Linke und rechte Ausführungen

Durch die angebotene Rechts- und Linksausführung sind die Einbaumöglichkeiten horizontal oder vertikal nahezu unbegrenzt.



» Schnittstellen

Die Dynacode Serie verfügt standardmäßig über eine serielle, parallele, USB und LAN Schnittstelle.

» TECHNISCHE DATEN

» DYNACODE SERIE

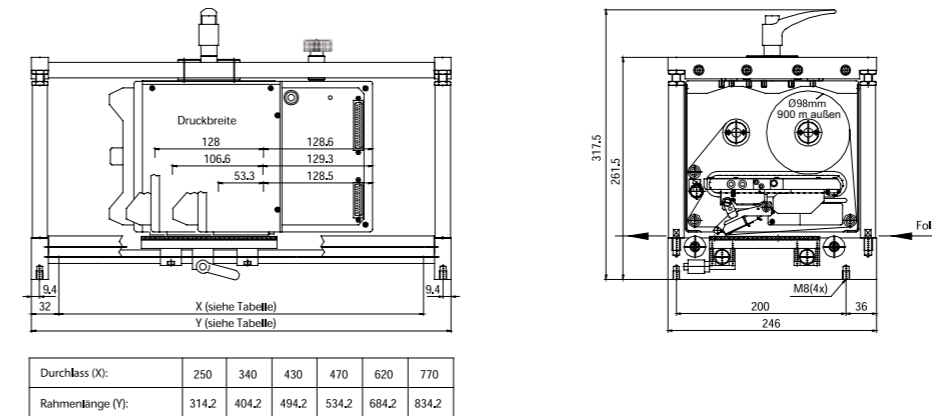
	DYNACODE 53	DYNACODE 107	DYNACODE 128
DRUCK			
Max. Druckbreite	53,3 mm	106,6 mm	128 mm
Max. Drucklänge kontinuierlicher Modus	6000 mm	3000 mm	3000 mm
intermittierender Modus	75 mm	75 mm	75 mm
Durchlassbreite Rahmen	gemäß Kundenwunsch	gemäß Kundenwunsch	gemäß Kundenwunsch
Auflösung	300 dpi	300 dpi	300 dpi
Druckgeschwindigkeit kontinuierlicher Modus	50 – 800 mm/s	50 – 600 mm/s	50 – 450 mm/s
intermittierender Modus	50 – 600 mm/s	50 – 600 mm/s	50 – 600 mm/s
Max. Rückfahrgeschwindigkeit	600 mm/s (nur intermittierender Modus)	600 mm/s (nur intermittierender Modus)	600 mm/s (nur intermittierender Modus)
Druckkopf	Corner Type	Corner Type	Corner Type
ABMESSUNGEN (BREITE x HÖHE x TIEFE)			
Druckmechanik Maße ohne Einbaurahmen	204 mm x 180 mm x 234 mm	204 mm x 180 mm x 290 mm	204 mm x 180 mm x 312 mm
Maße mit Einbaurahmen	abhängig von Durchlassbreite	abhängig von Durchlassbreite	abhängig von Durchlassbreite
Ansteuerelektronik	240 mm x 125 mm x 332 mm	240 mm x 125 mm x 332 mm	240 mm x 125 mm x 332 mm
Verbindungskabelsatz zur Mechanik	2,5 m	2,5 m	2,5 m
GEWICHT			
Druckmechanik	9,5 kg	11 kg	11,7 kg
Elektronik mit Kabel	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
SCHRIFTEN			
Schriftarten	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage
BARCODES			
1D Barcodes	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E
2D Barcodes	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated
SCHALLEMISSION			
Mittlerer Schalleistungspegel	60 dB(A)	65 dB(A)	68 dB(A)
ELEKTRONIK			
Prozessor	High Speed 32 Bit	High Speed 32 Bit	High Speed 32 Bit
Arbeitsspeicher (RAM)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)
Steckplatz	für Compact Flash Karte Typ I	für Compact Flash Karte Typ I	für Compact Flash Karte Typ I
Batterie	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)
Warnsignale	Akustisches Signal bei Fehler	Akustisches Signal bei Fehler	Akustisches Signal bei Fehler
SCHNITTSTELLEN			
Seriell	RS-232C (bis 115.200 Baud)	RS-232C (bis 115.200 Baud)	RS-232C (bis 115.200 Baud)
Parallel	Centronics	Centronics	Centronics
USB	1.0	1.0	1.0
Ethernet	10/100 Base-T	10/100 Base-T	10/100 Base-T
TRANSFERRAND			
Farbseite	außen / innen*	außen / innen*	außen / innen*
Max. Rollendurchmesser	98 mm	82 mm	75 mm
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"	25,4 mm / 1"	25,4 mm / 1"
Max. Länge	900 m	600 m	450 m
ANSCHLUSSWERTE			
Pneumatikanschluss	min. 6 bar trocken und ölfrei	min. 6 bar trocken und ölfrei	min. 6 bar trocken und ölfrei
Nennspannung	110 V – 230 V / 50 – 60 Hz	110 V – 230 V / 50 – 60 Hz	110 V – 230 V / 50 – 60 Hz
Nennstrom	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A
Sicherungswerte	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT
BETRIEBSBEDINGUNGEN			
Temperatur	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Max. Relative Feuchte	80 % (nicht kondensierend)	80 % (nicht kondensierend)	80 % (nicht kondensierend)

Technische Änderungen vorbehalten

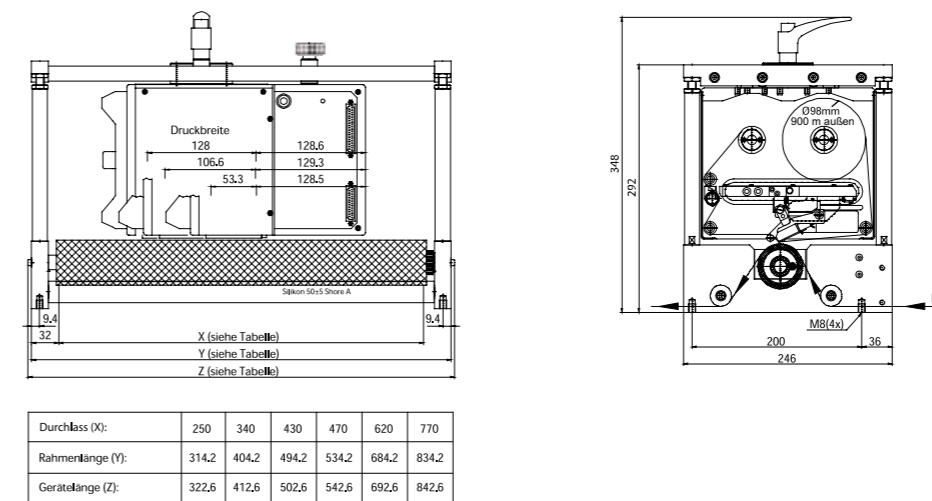
* optional

» DRUCKMECHANIK AUSFÜHRUNGEN

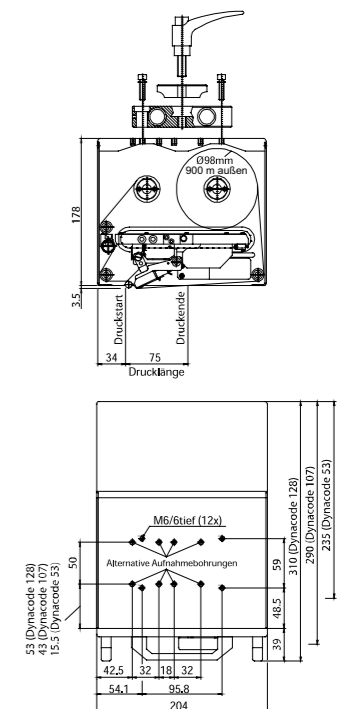
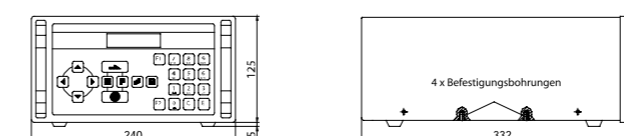
» Dynacode Druckmechanik rechte Ausführung, intermittierender Modus



» Dynacode Druckmechanik rechte Ausführung, kontinuierlicher Modus



» Dynacode Ansteuerelektronik



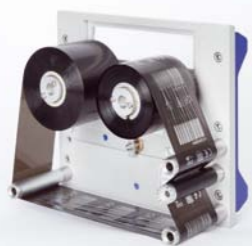
Alle Angaben in mm | Technische Änderungen vorbehalten | Abbildungen für linke Ausführungen auf Anfrage

» DYNACODE IP SERIE

- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Separate Transferband- und Reinigungskassette
- Maximaler Schutz in rauen Produktionsumgebungen
- Wandmontage der Ansteuerelektronik möglich
- Anschluss für 24V Industrie-Drehgeber
- Kabelabgang hinten und seitlich
- Akustisches Signal bei Fehler
- Großes Grafikdisplay (vorteilhaft zur Darstellung internationaler Zeichensätze sowie Sonderzeichen) mit 132 x 64 Pixel und weißer Hintergrundbeleuchtung
- 2-fach USB Host für den Anschluss einer USB Tastatur und eines Memory Sticks



Die spritzwassergeschützte Version des Dynacode bietet zusätzlich Schutz in rauen Produktionsumgebungen. Die Dynacode IP Version vermeidet zusätzliche sperrige und mühsame Abdeckungen zum Schutz des Geräts, denn weder Druckmodul noch Ansteuerung müssen während des Reinigungsprozesses abgebaut oder abgedeckt werden. Dadurch kommt es zu noch geringeren Stillstandszeiten in der Produktion. Die dafür notwendige Reinigungskassette kann in Sekundenschnelle einfach gegen die Farbbandkassette ausgetauscht werden. Die spritzwassergeschützte Dynacode IP Version eignet sich ideal zur Kennzeichnung von hygienischen Produkten und in feucht zu reinigenden Produktionsumgebungen, wie z.B. in Molkereien oder Kaffeeröstereien.



» Transferbandkassette

Dank der ausgefeilten Konstruktion kann die Transferbandkassette innerhalb weniger Sekunden ausgetauscht werden. Es kann sowohl außengewickeltes als auch innengewickeltes Transferband in der Transferbandkassette verwendet werden.



» Reinigungskassette

Die speziell entwickelte Reinigungskassette bietet maximalen Schutz in rauen Produktionsumgebungen. Durch den Einsatz der Reinigungskassette wird das aufwendige und mühsame Abdecken von Maschinen in feucht zu reinigenden Produktionsumgebungen vermieden.

» Wasser- und Staubschutzeinrichtung

Nach Herstellung aller notwendigen Anschlüsse an der Ansteuerelektronik und Abdeckung aller nicht genutzten Steckverbindungen mit dem entsprechenden Zubehör, ist die Ansteuerung zu jedem Zeitpunkt gemäß Schutzgrad IP65 wasser- und staubgeschützt.

Aufgrund der Gegebenheiten während des Betriebs von Direktdruckwerken dieser Bauart, kann die Druckmechanik zum Zeitpunkt des Druckens nicht komplett gegen Wassereintritt geschützt werden.

Mit Hilfe der speziellen Reinigungskassette ist es jedoch möglich die Druckmechanik während der Stillstandszeiten der Anlage gemäß Schutzgrad IP65 gegen Wasser- und Staubeintritt zu schützen.



» Externe Eingänge und Ausgänge

Die Geräte der Dynacode IP Serie sind mit sechs über Optokoppler galvanisch getrennten Ausgängen zur Maschinenkommunikation ausgestattet. Alternativ kann ein Ausgang über ein internes Relais (230V/1A) geschaltet werden. Der Dynacode IP verfügt zudem über einen Takteingang (Druckstart) zum Anschluss eines Produktsensors (5-24V).



» Einbaulagen

Der Dynacode IP ist ein Direktdruckwerk zur Integration in bestehende Etikettier- und Verpackungsanlagen. Der Dynacode IP druckt problemlos in jeder Einbaulage und wurde speziell für die Bedruckung im Dauereinsatz entwickelt.



» Schnittstellen

Der Dynacode IP ist standardmäßig mit einer seriellen, USB und Ethernet Schnittstelle ausgestattet. Zusätzlich verfügt der Dynacode IP über einen USB Host der den Anschluss einer externen USB Tastatur und/oder eines USB Memory Sticks ermöglicht. Der Dynacode IP erkennt automatisch über welche Schnittstelle die Ansteuerung erfolgt.

» TECHNISCHE DATEN

» DYNACODE IP SERIE

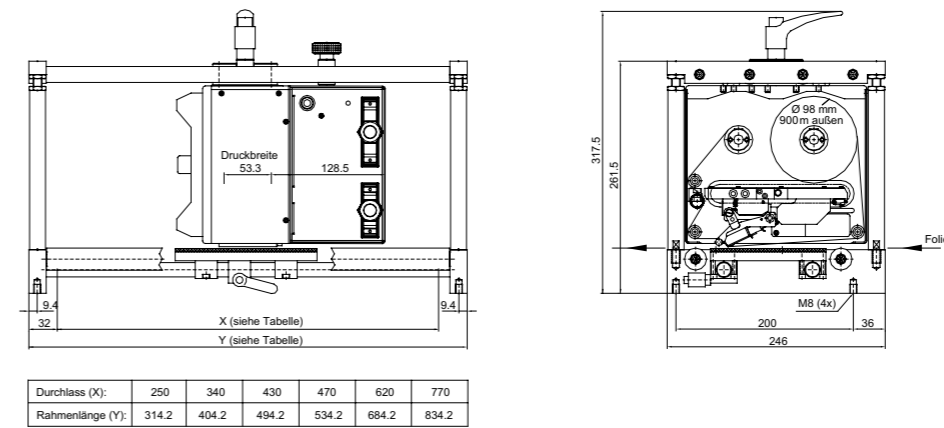
DYNACODE IP 53	
DRUCK	
Max. Druckbreite	53,3 mm
Max. Drucklänge	kontinuierlicher Modus intermittierender Modus
Durchlassbreite Rahmen	gemäß Kundenwunsch
Auflösung	300 dpi
Druckgeschwindigkeit	kontinuierlicher Modus intermittierender Modus
Max. Rückfahrgeschwindigkeit	600 mm/s (nur intermittierender Modus)
Druckkopf	Corner Type
ABMESSUNGEN (BREITE x HÖHE x TIEFE)	
Druckmechanik	
Maße ohne Einbaurahmen	204 mm x 182 mm x 235 mm
Maße mit Einbaurahmen	abhängig von Durchlassbreite
Ansteuerelektronik	310 mm x 165 mm x 350 mm
Verbindungskabelsatz zur Mechanik	2,5 m
GEWICHT	
Druckmechanik	9,5 kg
Elektronik mit Kabel	8 kg
SCHRIFTEN	
Schriftarten	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage
BARCODES	
1D Barcodes	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E
2D Barcodes	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar, Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked, Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated
SCHALLEMISSION	
Mittlerer Schalleistungspegel	60 dB(A)
ELEKTRONIK	
Prozessor	High Speed 32 Bit
Arbeitsspeicher (RAM)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)
Steckplatz	für Compact Flash Karte Typ I (Innenseite Ansteuerelektronik)
Max. Druckspeicher	16 MB
Batterie	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)
Warnsignale	Akustisches Signal bei Fehler
SCHNITTSTELLEN	
Seriell	RS-232C (bis 115.200 Baud)
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP
2 x USB Master	Anschluss für externe USB Tastatur und Memory Stick
TRANSFERBAND	
Farbseite	außen / innen*
Max. Rollendurchmesser	98 mm
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"
Max. Länge	900 m
ANSCHLUSSWERTE	
Pneumatikanschluss	min. 6 bar trocken und ölfrei
Nennspannung	110 V – 230 V / 50 – 60 Hz
Nennstrom	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Schutzart	IP65
Temperatur	5 – 40 °C
Max. Relative Feuchte	80 % (nicht kondensierend)

Technische Änderungen vorbehalten

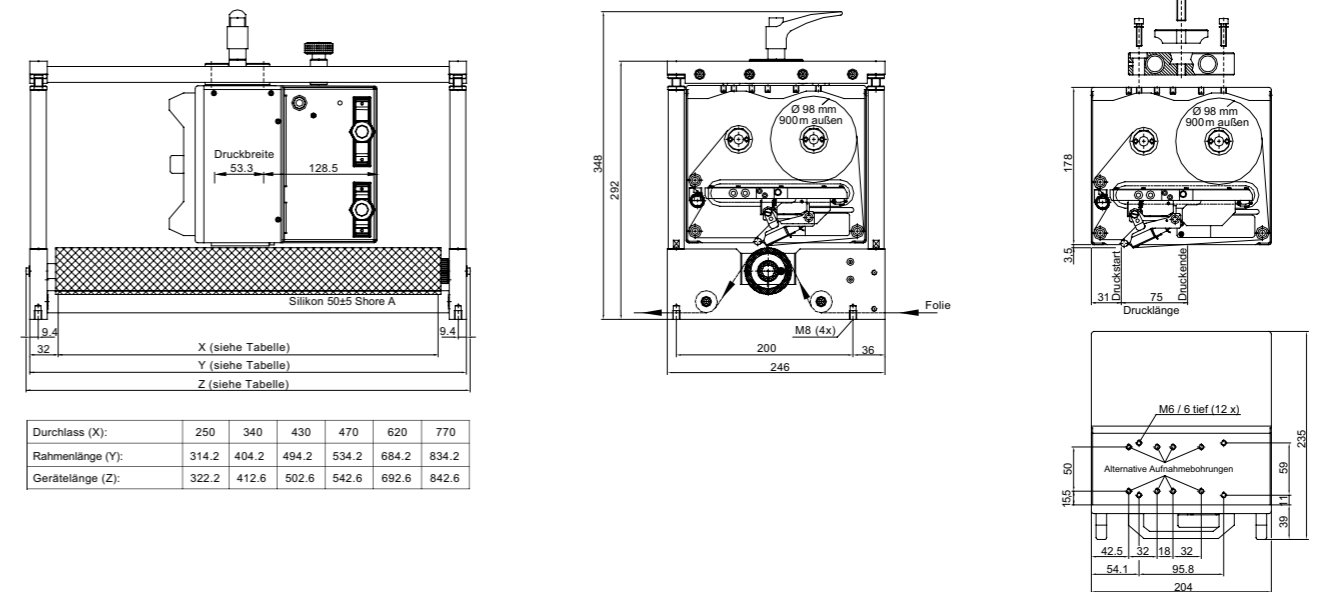
* optional

» DRUCKMECHANIK AUSFÜHRUNGEN

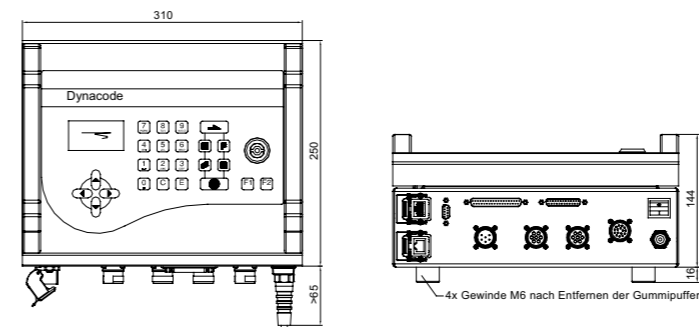
» Dynacode IP Druckmechanik rechte Ausführung, intermittierender Modus



» Dynacode IP Druckmechanik rechte Ausführung, kontinuierlicher Modus



» Dynacode IP Ansteuerelektronik



» FLEXICODE SERIE

- Vielseitige Anbauoptionen
- Minimum an Elektronik
- Problemlose Netzwerkintegration
- Frei programmierbares Drucksystem
- Kompakte Außenabmessungen
- Transferbandende Vorwarnung
- Schnelle Verfügbarkeit von Echtzeitdaten
- Synchronisation mit Verpackungsmaschine
- Bester Bedienkomfort und geringer Wartungsaufwand
- Niedrige Geräuschemission
- Einfache Erstellung der Layouts am PC mit Labelstar PLUS
- Datenübertragung von Labelstar PLUS zum Gerät via serielle Schnittstelle, Ethernet oder USB Verbindung

Der Flexicode ist das ideale Kennzeichnungssystem wenn variable Daten ohne den Umweg über ein Etikett direkt auf die Folie gedruckt werden sollen. Der Flexicode ist ein auf wichtige und grundlegende Funktionen reduziertes, budgetorientiertes System der Einstiegsklasse.

Der Flexicode arbeitet mit der digitalen Thermotransfer-Technologie. Das Verfahren steht für aussergewöhnlich gute Druckqualität und höchste Zuverlässigkeit. Der Flexicode zeichnet sich darüber hinaus durch seine hohe Geschwindigkeit und die selbsterklärende Handhabung aus. Ein zusätzlicher Pluspunkt für den Einsatz des Flexicodes ist die einfache Wartung die durch zahlreiche Diagnosefunktionen unterstützt wird.



» Einfaches und benutzerfreundliches Handling

Der Flexicode wird über ein Grafikdisplay mit einer aus 10 Tasten bestehenden Folientastatur bedient und ermöglicht mit dem optionalen Touch Panel auch ungeübten Mitarbeitern eine einfache Bedienbarkeit. Die nach Funktionsgruppen gegliederte, übersichtliche Menüstruktur erlaubt ein einfaches und schnelles Handling beim Produktwechsel. Durch die intuitive Menüführung werden Fehler bereits bei der Eingabe reduziert. Der Menüzugriff kann durch passwortgeschützte Eingaben geregelt werden, wodurch für optimale Sicherheit gesorgt wird. Fehlermeldungen, Funktionsnamen sowie Parameter werden in der jeweiligen Landessprache angezeigt.



» Minimale Betriebskosten

Der Flexicode liefert hochwertige Kennzeichnungen auf flexiblen Verpackungen bei geringen Betriebskosten. Aufgrund der hohen Flexibilität und der enormen Farbbandlänge reduzieren sich die Stillstandszeiten bei Produktionsumstellungen und Farbbandwechsel auf ein Minimum. Der Flexicode sorgt für eine automatische, optimale Nutzung der Transferfolie. Bereits ab 1 mm unbedruckter Fläche senkt die Foliensparautomatik den Materialverbrauch erheblich und reduziert dadurch die Kosten beträchtlich.



» Erstklassige Anpassungsfähigkeit

Der Flexicode bietet zur Integration in bestehende Produktions- und Verpackungsanlagen alle räumlichen Voraussetzungen: er ist ausgesprochen klein, leicht und bietet unzählige Anbaumöglichkeiten. Ganz gleich ob der Flexicode auf die Ober-, Unterseite oder auf eine Seitenfläche drucken soll, mit unterschiedlichen Einbaurahmen und Halterungsteilen passt sich der Flexicode jeder Verpackung und Aufgabe an. Im Produktionsalltag überzeugen jedoch nicht nur die Wirtschaftlichkeit sondern auch die Flexibilität, einfache Bedienbarkeit und die kurze Rüstzeit.

» Geniales Gehäusekonzept

Das logisch durchdachte Gehäusekonzept schafft vielfältige Möglichkeiten zur Kabelführung. Bei einem absolut geringen Platzbedarf können die Kabel beispielsweise nach oben, unten, hinten und sogar zur Seite geführt werden. Sämtliche Anschlüsse sind leicht zugänglich angeordnet und eine übersichtliche Verdrahtung ist somit gewährleistet.



» Unschlagbare Flexibilität

Variable Daten wie Datum, Uhrzeit, Chargennummern und Barcodes werden in hoher Druckqualität direkt auf die Verpackungsfolie oder Kartonagen gedruckt. Die Umstellung der Kodierung erfolgt vollautomatisch oder per Knopfdruck und erfordert minimale Rüstzeiten. Kein aufwendiger Umgang mit verschiedenen Gerätetypen und keine langen Aufwärmphasen. Die einfache Bedienung in Verbindung mit der hohen Zuverlässigkeit gewährleisten maximale Produktionszeiten. Zahlreiche Detaillösungen bringen Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.



» TECHNISCHE DATEN

» FLEXICODE SERIE

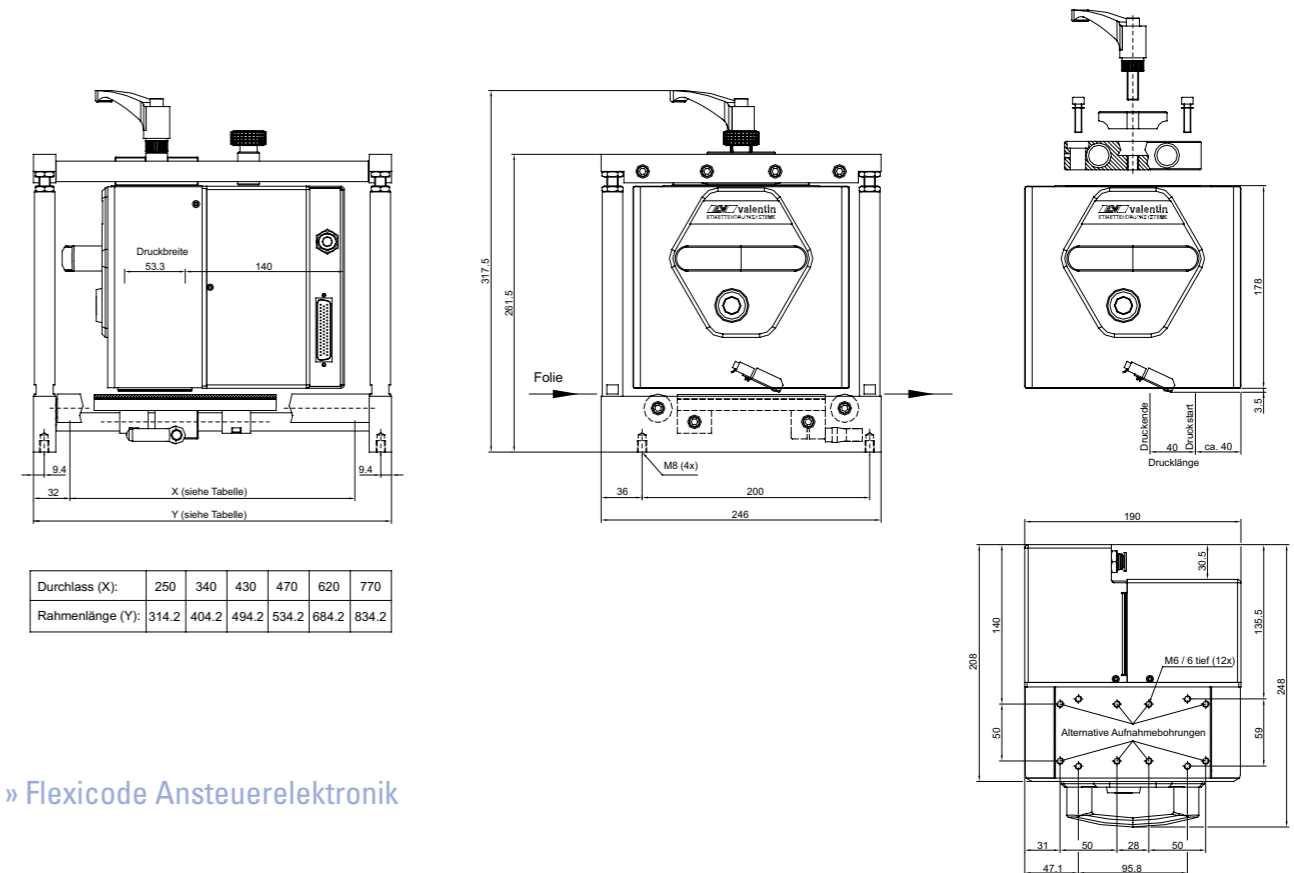
FLEXICODE 53	
DRUCK	
Max. Druckbreite	53 mm
Max. Drucklänge	40 mm
Durchlassbreite Rahmen	gemäß Kundenwunsch
Auflösung	300 dpi
Druckgeschwindigkeit	50 – 400 mm/s
Max. Rückfahrgeschwindigkeit	600 mm/s
Druckkopf	Corner Type
ABMESSUNGEN (BREITE x HÖHE x TIEFE)	
Druckmechanik	
Maße ohne Einbaurahmen	190 mm x 180 mm x 208 mm
Maße mit Einbaurahmen	abhängig von Durchlassbreite
Ansteuerelektronik	242 mm x 117 mm x 220 mm
Verbindungskabelsatz zur Mechanik	2,5 m
GEWICHT	
Druckmechanik	6,0 kg
Elektronik mit Kabel	3,7 kg
SCHRIFTEN	
Schriftarten	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage
BARCODES	
1D Barcodes	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E
2D Barcodes	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
ELEKTRONIK	
Prozessor	High Speed 32 Bit
Arbeitsspeicher (RAM)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)
Steckplatz	für Compact Flash Karte Typ I
Max. Druckspeicher	16 MB
Batterie	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)
Warnsignale	Akustisches Signal bei Fehler
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
2 x USB Master	Anschluss für externe USB Tastatur und Memory Stick
TRANSFERBAND	
Farbseite	außen / innen
Max. Rollendurchmesser	82 mm
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"
Max. Länge	600 m
ANSCHLUSSWERTE	
Pneumatikanschluss	min. 6 bar trocken und ölfrei
Nennspannung	230 V / 50 – 60 Hz
Nennstrom	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A
Sicherungswerte	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Temperatur	5 – 40 °C
Max. Relative Feuchte	80 % (nicht kondensierend)

Technische Änderungen vorbehalten

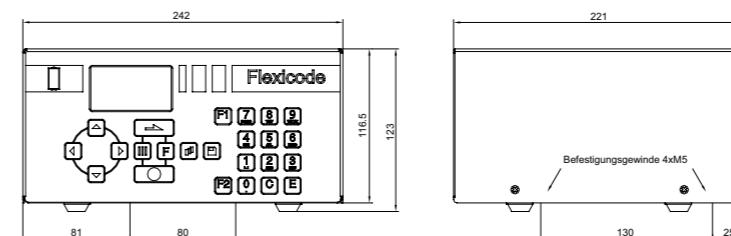
* optional

» DRUCKMECHANIK AUSFÜHRUNGEN

» Flexicode Druckmechanik linke Ausführung, intermittierender Modus



» Flexicode Ansteuerelektronik



Alle Angaben in mm | Technische Änderungen vorbehalten | Abbildungen für rechte Ausführungen auf Anfrage

» DPM III xi SERIE

- Kostenreduzierung durch Transferbandoptimierung
- Mehr als 20 verschiedene Ausführungen erhältlich
- Kabelabgang oben und seitlich
- Linke und rechte Ausführungen
- Foliensparautomatik
- Druckgeschwindigkeit bis zu 450 mm/s
- Flexible Kennzeichnung wie Haltbarkeitsdaten, Barcodes, aufwendige Grafiken oder eingebundene Daten aus externen Datenquellen

Das intermittierend arbeitende DPM III xi ist ein hochauflösendes Direktdruckwerk für den Einbau in getakteten Verpackungsmaschinen aller Anwendungsbereiche wie z.B. in der Medizintechnik, Pharma- und Lebensmittelindustrie. Dank kompakter Bauweise lässt sich das DPM III xi lageunabhängig in Verpackungsmaschinen, Folien- und Schlauchbeutel- sowie in Warenauszeichnungssysteme integrieren. Beim intermittierenden Verfahren erfolgt der Druck während des Stillstands der Folie. Das DPM III xi verfügt über verschiedene Druckbreiten und -längen, wodurch eine Kennzeichnungsfläche von bis zu 128 x 630 mm ermöglicht wird.

Applikationen mit großflächigen Druckinhalten oder die Kennzeichnung von verschiedenen kleinen Produkten können mit dem DPM III xi und der Funktion 'Mehrbahnen Druck' ohne Probleme gelöst werden.



» Hochwertige Produktkennzeichnung

Das Direktdrucksystem DPM III xi macht hochwertige Kennzeichnung auf flexiblen Verpackungen bei maximaler Verfügbarkeit und geringen Betriebskosten möglich. Aufgrund der hohen Flexibilität und Transferbandlänge reduzieren sich die Stillstandszeiten bei Produktionsumstellungen und Farbbandwechsel auf ein Minimum. Das System eignet sich ideal für die Kennzeichnung von variablen Daten, wie Datum, Uhrzeit, Losnummer, Zutatenliste und Logos auf flexiblen Folienverpackungen oder Kartonagen.

» Erstellen von Layouts mit variablen Daten

Die Design Software Labelstar PLUS lässt Sie vielschichtige Layouts in relativ kurzer Zeit erstellen. Das Einbinden von gängigen 1D, 2D und Composite Barcodes bis hin zu Datenbankanbindungen und komplexen Variablen wie z.B. SAP Anbindung und OLE Funktionen ist für Labelstar PLUS problemlos realisierbar.



» Unerreichte Gerätevielfalt

Mit drei verschiedenen Druckbreiten von 53 mm, 107 mm und 128 mm sowie sieben unterschiedlichen Drucklängen bis max. 630 mm gilt die DPM III xi Serie als eine der variabelsten Lösungen für Direktbedruckung.



» Optionales Zubehör

Für außergewöhnliche Anforderungen sind Gegendruckplatten in über 20 Ausführungen, in jeder Druckbreite und -länge, angepasst an jedes Direktdrucksystem der DPM III xi Serie erhältlich. Dank des optionalen Kabelabgangs oben kann das DPM III xi in nahezu alle Verpackungsanlagen integriert werden. Die Bedienung des DPM III xi erfolgt über die Eingabe an der Steuerung, der externen Tastatur oder über einen PC.



» Schnittstellen

Die DPM III xi Serie verfügt standardmäßig über eine parallele, serielle und USB Schnittstelle. Für den Anschluss im Netzwerk ist eine interne LAN Schnittstelle erhältlich. Zeitsparendes Aktualisieren der Firmware ist über die vorhandenen Schnittstellen möglich.



» Linke und rechte Ausführungen

Durch die angebotene Rechts- und Linksausführung sind die Einbaumöglichkeiten horizontal oder vertikal nahezu unbegrenzt. Das DPM III xi kann auf die Oberseite, Unterseite oder auf eine Seitenfläche drucken. Durch unterschiedliche Halterungsteile kann das DPM III xi an alle Aufgaben und Einbausituationen angepasst werden.

» TECHNISCHE DATEN

» DPM III xi SERIE

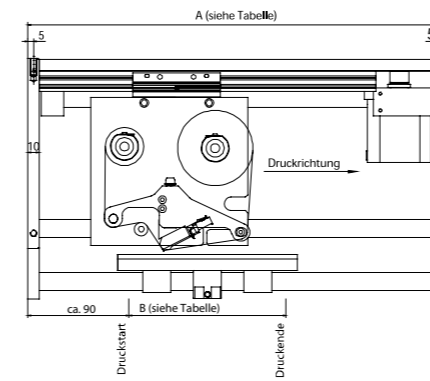
	DPM III xi53	DPM III xi107	DPM III xi128
DRUCK			
Max. Druckbreite	53,3 mm	106,6 mm	128 mm
Drucklängen	60 mm, 140 mm, 240 mm, 340 mm, 447 mm, 570 mm, 630 mm	60 mm, 140 mm, 240 mm, 340 mm, 447 mm, 570 mm, 630 mm	60 mm, 140 mm, 240 mm, 340 mm, 447 mm, 570 mm, 630 mm
Auflösung	300 dpi	300 dpi	300 dpi
Druckgeschwindigkeit (abhängig von der Einbaulage)	50 – 450 mm/s	50 – 450 mm/s	50 – 400 mm/s
Max. Rückfahrgeschwindigkeit (abhängig von der Einbaulage)	50 – 500 mm/s	50 – 500 mm/s	50 – 400 mm/s
Druckkopf	Corner Type	Corner Type	Corner Type
ABMESSUNGEN			
Druckmechanik	Drucklänge + 230 mm x 170 mm x 260 mm	Drucklänge + 230 mm x 170 mm x 315 mm	Drucklänge + 230 mm x 170 mm x 335 mm
Ansteuerelektronik	285 mm x 130 mm x 350 mm	285 mm x 130 mm x 350 mm	285 mm x 130 mm x 350 mm
Verbindungskabelsatz zur Mechanik	2,5 m	2,5 m	2,5 m
GEWICHT			
Druckmechanik	7,5 kg – 23 kg (je nach Drucklänge und Druckbreite)	7,5 kg – 23 kg (je nach Drucklänge und Druckbreite)	7,5 kg – 23 kg (je nach Drucklänge und Druckbreite)
Elektronik mit Kabel	10,5 kg	10,5 kg	10,5 kg
SCHRIFTEN			
Schriftarten	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage	6 Bitmap Fonts, 6 Vektor Fonts/TrueType Fonts, 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage
BARCODES			
1D Barcodes	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E	CODABAR, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN ADD ON, GS1-128, Identcode (German Post Code), ITF 14, Leitcode (German Post Code), Pharmacode, PZN Code, UPC-A, UPC-E
2D Barcodes	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code	CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF417, QR Code
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated
ELEKTRONIK			
Prozessor	High Speed 16 Bit	High Speed 16 Bit	High Speed 16 Bit
Arbeitsspeicher (RAM)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)	16 MB / 64 MB (auf Anfrage)
Steckplatz	für Compact Flash Karte Typ I	für Compact Flash Karte Typ I	für Compact Flash Karte Typ I
Batterie	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)
SCHNITTSTELLEN			
Seriell	RS-232C (bis 19.200 Baud)	RS-232C (bis 19.200 Baud)	RS-232C (bis 19.200 Baud)
Parallel	Centronics	Centronics	Centronics
USB	1.0	1.0	1.0
Ethernet	10/100 Base-T*	10/100 Base-T*	10/100 Base-T*
TRANSFERBAND			
Farbseite	außen / innen	außen / innen	außen / innen
Max. Rollendurchmesser	85 mm	85 mm	85 mm
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"	25,4 mm / 1"	25,4 mm / 1"
Max. Länge	600 m	600 m	600 m
ANSCHLUSSWERTE			
Pneumatikanschluss	min. 6 bar trocken und ölfrei	min. 6 bar trocken und ölfrei	min. 6 bar trocken und ölfrei
Nennspannung	Standard 230 V / 50 – 60 Hz Option 115 V / 50 – 60 Hz	230 V / 50 – 60 Hz 115 V / 50 – 60 Hz	230 V / 50 – 60 Hz 115 V / 50 – 60 Hz
Nennstrom	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A	230 V / 1,5 A – 110 V / 3 A
Sicherungswerte	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT	230 V / 2 AT – 110 V / 4 AT
BETRIEBEBEDINGUNGEN			
Temperatur	5 – 40 °C	5 – 40 °C	5 – 40 °C
Max. Relative Feuchte	80 % (nicht kondensierend)	80 % (nicht kondensierend)	80 % (nicht kondensierend)

* optional

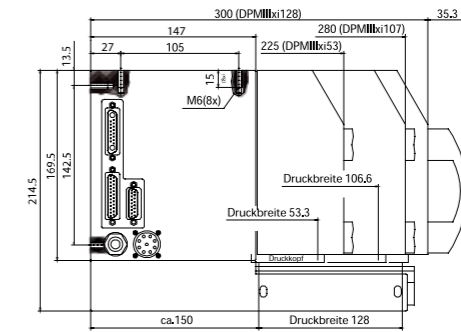
Technische Änderungen vorbehalten

» DRUCKMECHANIK AUSFÜHRUNGEN

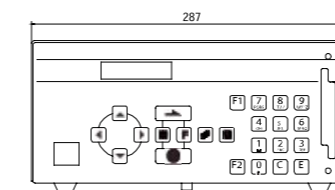
» DPM III xi Druckmechanik, rechte Ausführung



B Drucklänge:	60	140	240	340	447	570	630
A Gerätelänge:	290	370	470	570	678,5	800	860



» DPM III xi Ansteuerelektronik



» TOUCH PANEL

Die Direktdrucksysteme sind über einen anwenderorientiert gestalteten, farbigen Panel PC sehr einfach zu bedienen. Vom maschinennahen Bedienen und Beobachten bis hin zum Steuern und Regeln – mit dem Touch Panel bieten wir eine Möglichkeit die sich bestens für Produktionsvorgänge in rauer Industrieumgebung eignet. Beim Einsatz des Touch Panels profitieren Sie stets von einer komfortablen Bedienung via Touchscreen oder Folientastatur.

Das ist nicht nur praktisch und zeitsparend sondern beugt noch Eingabefehlern vor. Das integrierte Diagnosesystem unterstützt die Bedienbarkeit und informiert z.B. über einen anstehenden Transferbandwechsel oder verbleibende Dauer des aktuellen Druckauftrags.

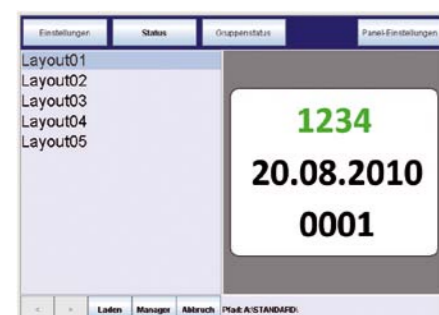
Mit Hilfe des Touch Panels können ein bzw. mehrere (max. 4) Geräte bzw. Druckmodule konfiguriert und überwacht werden. Das gilt sowohl für die Einstellungen der Parameter als auch für die Kontrolle über laufende Druckaufträge. Grundsätzlich lassen sich alle Parameter die über das Funktionsmenü am Drucker eingestellt werden können, auch am Touch Panel konfigurieren und ändern. Die Kommunikation zum Steuerungssystem erfolgt über eine Ethernet Schnittstelle.



Netzwerksetup



Auskunft über Gerätezustand



Vorschau des Layouts



Eingabe von variablen Texten

» TRANSFERBÄNDER

Ob Desktop Drucker oder Direktdrucksysteme, ob Flat Type oder Corner Edge Druckköpfe - unser Programm an Thermo-transfer-Farbbändern liefert für jeden Gerätetyp die passende Qualität. Unsere Thermo-transferbänder stehen in verschiedenen Breiten von 35 m bis 220 mm zur Verfügung und bieten durch eine umfangreiche Farbauswahl viele gestalterische Möglichkeiten.



» Standard (Wachs)

Die Standard-Qualität ist geeignet für den Druck von konturscharfen Barcodes, Texten und Grafiken. Die Transferbänder sind sehr vielseitig verwendbar, von Papier bis Folie. Sie haben eine akzeptable Wischfestigkeit.

- Thermo-transferband Valentin 1700 Standard / Corner Edge

» Premium (Wachs / Harz)

Premium-Transferbänder werden für den Druck von hochauflösenden Barcodes, Texten und Grafiken eingesetzt. Auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten bieten Transferbänder aus einer Wachs/Harz-Mischung eine sehr gute Druckqualität, ob auf Papier oder auf Folie. Sie haben eine absolut gute Wisch- und Kratzfestigkeit.

- Thermo-transferband Valentin 1706 Premium / Corner Edge
- Thermo-transferband Valentin 1708 Premium / Corner Edge

» Spezial (Harz)

Die Harzbänder werden speziell für den Druck von absolut wisch- und kratzfesten Typenschildern verwendet. Zum Einsatz kommen sie nur auf Kunststoffetiketten wie Polyester oder Polyethylen. Diese Transferbänder sind zum Teil hitzebeständig bis ca. 250 °C.

- Thermo-transferband Valentin 1707 Spezial / Corner Edge



» LABELSTAR PLUS

DESIGN SOFTWARE

Wir machen Sie fit für die Anforderungen von morgen. Die Carl Valentin GmbH entwickelt und vertreibt seit nunmehr fast 20 Jahren professionelle Design Software für die grafische Erstellung von Layouts. Diese Erfahrungen bilden die festen Bestandteile unserer weltweit erfolgreichen Design Software Labelstar PLUS. Profitieren auch Sie von dem einzigartigen Vorteil, Drucksysteme und Design Software aus einer Hand zu bekommen – made by Valentin.



» Leistung und Funktionalität

Labelstar PLUS ist die optimale Ergänzung zu Ihrem Valentin Drucksystem. Durch die exakte WYSIWYG Darstellung gestalten Sie Ihre Layouts bequem am Bildschirm. Mit der Windows Look & Feel Oberfläche ist eine kurze Einarbeitungszeit garantiert. Durch den modularen Aufbau lässt sich Labelstar PLUS individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen. Bereits in der Basisversion stehen Ihnen alle Möglichkeiten zur Gestaltung von Layouts offen. Labelstar PLUS unterstützt Windows TrueType- und OpenType Schriften ebenso wie die druckerinternen Schriften. Importmöglichkeiten für die gängigsten Raster- und Vektorgrafikformate sind vorhanden.

» Sprachen

Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch

» Unterstützte Betriebssysteme

Windows 7
Windows Vista
Windows XP
Windows 2000
Windows 2003 Server
Windows 2008 Server



» NETSTAR PLUS

DRUCKPROZESSLEITSYSTEM

» Netstar PLUS ist das innovative Bindeglied zwischen Produktionssteuerung und Druckprozess.

Der flexible Aufbau von Netstar PLUS erlaubt es, das System speziell an die Bedürfnisse des Kunden anzupassen. Netstar PLUS beinhaltet das Druckleitsystem und die Druckprozesssteuerung. Als Druckleitsystem kommuniziert Netstar PLUS direkt mit übergeordneten Produktionssteuerungssystemen oder empfängt Steuerungsdaten von externen Systemkomponenten. Manuelle Eingaben sind ebenfalls möglich. Die empfangenen Steuerungsdaten werden aufbereitet, ggf. durch weitere Daten ergänzt und an die Druckprozesssteuerung weitergegeben.

Die Druckprozesssteuerung lädt die benötigten Layouts der Drucksysteme und ergänzt bei Bedarf die Daten, die vom Druckleitsystem übergeben wurden. Neben Drucksystemen lassen sich weitere Systemkomponenten ansprechen oder Steuerungsdateien erzeugen. Dadurch können auch Fremdsysteme oder externe Prüfsysteme in den Druckprozess eingebunden werden. Durch die Möglichkeit der Drucksystemüberwachung und der damit verbundenen direkten Eingabe von Daten am Drucksystem, ist ein PC am Eingabepplatz nicht notwendig. Das reduziert Anschaffungs- und Wartungskosten und vermeidet möglicherweise auftretende Probleme unter schwierigen Umgebungsbedingungen.

» CONFIG TOOL

KONFIGURATIONSSOFTWARE

Mit Hilfe des ConfigTools können unsere Drucksysteme und Touch Panels sowohl konfiguriert als auch aktualisiert werden. Das Konfigurieren der Geräte kann wahlweise über eine parallele, serielle, USB oder Netzwerkschnittstelle erfolgen. Das ConfigTool erleichtert das Auslesen, Ändern und Übertragen der gängigsten Parameter und Optionen. Geräte die nicht mit einem LCD Display ausgestattet sind, können komfortabel und problemlos in den zugehörigen Dialogfenstern konfiguriert werden. Die Konfiguration eines bzw. mehrerer Geräte kann in der Druckerkonfigurationsdatei gespeichert werden.

Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78-82 + 94
D-78056 Villingen-Schwenningen

Telefon: +49 7720 9712-0
Telefax: +49 7720 9712-9901

E-Mail: info@valentin-carl.de
Internet: www.valentin-carl.de

» Weitere Produkte aus unserem Lieferprogramm
Etikettendrucker, Druckmodule und Etiketten



Etikettendrucker
z.B. Vita II Serie



Druckmodule
z.B. SPX Serie



Etikettenherstellung

