



Spezifikationen TTX x50 / 67x

Technische Spezifikationen	2	Anschlüsse, Gerätedaten.....	7
Gerätetypen, Verwendung	2	Prüfzeichen	7
Abmessungen	2	CE-Konformität	7
Leistungsdaten	3	Anhang	8
Etikettenmaterial.....	6	Durchlaufschema	8
Folienmaterial.....	6	Index.....	9
Merkmale Bedienung	6		

Kontakt:

Drucksysteme Janz & Raschke GmbH
Osterbrooksweg 71, D-22869 Schenefeld
Email: kontakt@jrdrucksysteme.de

Tel.: +49(0)40 - 840 509 0
Fax: +49(0)40 - 840 509 29
www.jrdrucksysteme.de

Technische Spezifikationen

Gerätetypen, Verwendung

TTX 450/674 Puma/Puma plus S 45	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 106,60 mm
TTX 650/675 Lion/Lion plus S 65	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 127,94 mm
TTX 950 Tiger S 95	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 159,94 mm
TTX 1050 Tiger XXL S 105	Etikettendruck im Thermo- oder Thermotransfer-Druckverfahren, Druckbreite bis 213,20 mm

Abmessungen

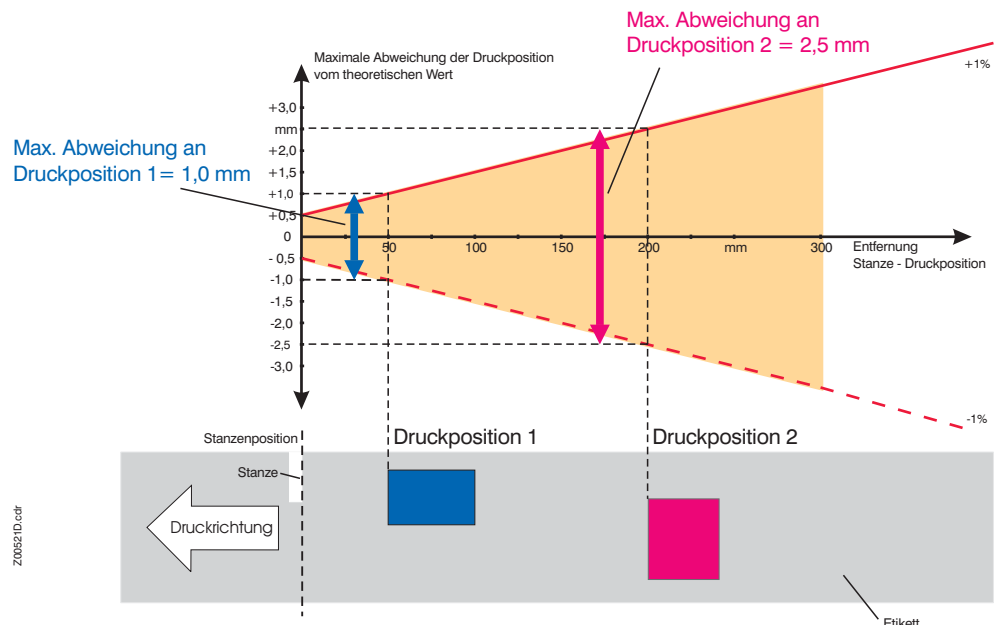
Drucker	Messer	B(reite) / mm	H(öhe) / mm	T(iefe) / mm	Gewicht / kg
TTX 450/Puma/S45		310	305	480	21,0
	✓	310	305	540	22,5
TTX 650/674/675/ Puma/Puma plus/ Lion/Lion plus/S65		350	305	480	22,5
	✓	350	305	540	24,0
TTX 950/Tiger/S95		380	305	480	25,0
	✓	380	305	540	26,5
TTX 1050/Tiger XXL/ S105		470	305	480	28,0
	✓	470	305	540	29,5

Tab. 1 Abmessungen und Gewichte der Drucker aus der TTX x50 und TTX 67x Serie.
Breitenangaben inklusive Motorhütze.

Leistungsdaten

Drucktechnologie	Thermodruck, Thermotransferdruck
Druckkopf	"Near Edge Type"-Druckkopf, hochauflösend, schnell, mit integrierter Temperaturkontrolle
Auflösung	12 Dot/mm (300 dpi)
Druckgeschwindigkeit	TTX 450/S45/Puma 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 674/Puma plus 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 675/Lion plus 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 650/S65/Lion 100 bis 300 mm/s (4 bis 12 "/s) TTX 950/S95/Tiger 100 bis 250 mm/s (4 bis 10 "/s) TTX 1050/S105/XXL 100 bis 200 mm/s (4 bis 8 "/s) Schrittweite jeweils 25,4 mm/s (1 "/s)
Druckbreite (effektiv)	TTX 450/S45/Puma 106,6 mm TTX 674/Puma plus 106,6 mm TTX 650/S65/Lion 127,9 mm TTX 675/Lion plus 127,9 mm TTX 950/S95/Tiger 159,9 mm TTX 1050/S105/XXL 213,2 mm
Eindruckgenauigkeit	In Druckrichtung (Y-Richtung): Abhängig von der Druckposition. Die Eindruckgenauigkeit beträgt auf Höhe der Stanzenposition +/- 0,5 mm. Mit wachsender Entfernung der Druckposition von der Stanze nimmt die Eindruckgenauigkeit zusätzlich um max. +/- 1% der Entfernung ab (siehe Abbildung im Anhang).

Quer zur Druckrichtung (X-Richtung): +/- 0,5 mm



[1] Abhängigkeit der Eindruckgenauigkeit von der Druckposition auf dem Etikett.

Folienspar-Automatik

Beginnend bei 10 mm druckfreier Zone

Etikettenbreite 25,4 bis max. 254 mm (je nach Drucker)

Etikettenlänge 5 mm bis zur max. Drucklänge

Die maximale Drucklänge hängt von folgenden Faktoren ab:

- *Firmware* des Druckers (Standard oder Extended, außerdem von der Version der jeweiligen Firmware)
- Verwendung von *Barcode-Karten*
- Verwendung von *Image-Karten*

Je nach Kombination von Firmware, Barcode-Karte und Image-Karte ergibt sich eine andere maximale Drucklänge.

Drucker	Maximale Drucklänge mit Firmware:				
	Standard (1H..)	Extended (1X..)	Extended + 1 x 1 MB S-RAM	Extended + 1 x 2 MB S-RAM	Extended + 2 x 2 MB S-RAM
TTX 450/ S45 /Puma	356 mm (383 mm*)	245 mm	339 mm	679 mm	1359 mm
TTX 650/ S65/ Lion/ TTX 674/ TTX 675	301 mm (324 mm*)	245 mm	339 mm	679 mm	1359 mm
TTX 950/ S95/ Tiger	245 mm (263 mm*)	245 mm	339 mm	679 mm	1359 mm
TTX 1050/ S105/ Tiger XXL	---	123 mm	169 mm	339 mm	679 mm

Tab. 2 Die maximal Drucklänge kann mit Hilfe von S-RAM-Karten verlängert werden. Vorausgesetzt, die spezielle "Extended-Firmware" (Kennung 1X..) ist installiert. Diese Firmware benötigt mehr Speicherplatz, deshalb fällt die max. Drucklänge ohne eingesteckte S-RAM-Karte sogar geringer aus als mit Standard-Firmware. *) mit Spooler = 8 KB (Standard: Spooler = 65 KB)

Drucker	Max. Drucklänge mit Standard-Firmware (1H..)		Max. Drucklänge mit Extended-Firmware (1X..)	
	ohne Barcode-Karte	mit Barcode-Karte	ohne Barcode-Karte	mit Barcode-Karte
TTX 450/ S45 /Puma	356 mm	274 mm	245 mm	197 mm
TTX 650/ S65/ Lion/ TTX 674/ TTX 675	301 mm	242 mm	245 mm	197 mm
TTX 950/ S95/ Tiger	245 mm	197 mm	245 mm	197 mm
TTX 1050/ S105/ Tiger XXL	---	151 mm	123 mm	99 mm

Tab. 3 Die Barcodes werden beim Starten des Druckers in den Speicher geladen; weil sie dort Speicherplatz belegen, fällt die maximale Drucklänge mit Barcode-Karte kürzer aus, als ohne.

■■■■► Die tatsächliche maximale Drucklänge kann um einige Millimeter von den Tabellenwerten abweichen, denn die maximale Drucklänge hängt auch vom Speicherplatzbedarf der Firmware ab!!

- Detaillierte Informationen zu den unterschiedlichen Firmwareversionen finden Sie im Service-Handbuch, Themenbereich "Firmware", "Firmware Versionen".
- Näheres über den Einsatz von Steckkarten finden Sie im Steckkarten-Handbuch.

Ausgabemodus 1:1 und 100 %ig bedruckbar, wahlweise mit oder ohne Schnitt.
Nicht bedruckbare Fläche:
1 mm von vorderer Etikettenkante (1. Kante in Vorschubrichtung) und 1 mm vom linken Streifenrand (rechter Rand in Vorschubrichtung).

Stanzenerkennung Selbstinitialisierende Durchlichtschranke, optionale Reflexlichtschranke (Materialunterseite).
Korrektur der Stanzenposition in Vorschubrichtung durch Verstellen des Stanzen-Offsets möglich (Parameter *PRTP* > *PUNO*).

	Durchlichtschranke	Reflexlichtschranke
Verstellbereich	2-17 mm	13-26 mm
Stanzenlänge (in Vorschubrichtung)	0,8-14 mm	4 mm (empfohlen)
Stanzenbreite (quer dazu)	min. 4 mm	12 mm (empfohlen)

Tab. 4 Stanzen-Lichtschranken: Abmessungen und Einstellbereiche.

Messer Optionales leistungsfähiges, geräuscharmes Messer mit Doppelschnittfunktion von 1 bis 5 mm

Interpreter Easy Plug, Line Printer, Hex Dump

Zeichensätze 17 Fonts inklusive OCR-A und OCR-B, 2 skalierbare Fonts

Zeichen-modifizierung Skalierung in X/Y-Richtung bis Faktor 8,
Drehung 0, 90, 180, 270 Grad

Barcodes EAN 8, EAN 13 mit Anhang 2 und 5, UPC A, UPC E, Code 39, Code 39 Ratio 3:1 und Ratio 2,5:1, ITF, Codabar, Code 128, Code 128 Pharmacy, Code 2/5, Code 2/5 Interleaved, Code 2/5 5-Strich, Code 2/5 Interleaved Ratio 1:3, Code 2/5 Matrix Ratio 1:2,5; Code 2/5 Matrix Ratio 1:3; MSI, EAN 128; Postcode (Leit- und Identcode), UPS-Code 128
Alle Barcodes in 16 Breiten und in der Höhe frei skalierbar

Etikettenmaterial

Materialvorrat Standard	Rolle mit max. Aussen-Ø 210 mm, Kern-Ø 1,5" (38 mm), 3" (76 mm), 4" (102 mm)	
Materialart	Verwendung von Leporello-Material möglich	
Materialbreite	TTX 450/S45/Puma	25,4 bis 113 mm
	TTX 650/S65/Lion	25,4 bis 154 mm
	TTX 674/Puma plus	25,4 bis 154 mm
	TTX 675/Lion plus	25,4 bis 154 mm
	TTX 950/S95/Tiger	30,2 bis 185 mm
	TTX 1050/S105/XXL	100 bis 254 mm
Materialtyp	Selbstklebe-, Karton- und Kunststoffmaterialien bis zur max. Materialstärke (s. unten), geeignet zum Bedrucken im Thermodirekt-Verfahren und Thermotransfer-Verfahren	
Materialstärke	max. Stärke:	TTX 1050/S105/XXL 160 g/m ² alle anderen 240 g/m ²
	min. Stärke:	80 g/m ²
Rollengewicht	TTX 450/S45/Puma	max. 4250 g
	TTX 650/S65/Lion	max. 4250 g
	TTX 674/Puma plus	max. 4250 g
	TTX 675/Lion plus	max. 4250 g
	TTX 950/S95/Tiger	max. 7200 g
	TTX 1050/S105/Tiger XXL	max. 7200 g

Folienmaterial

Folienrolle	Max. Aussen-Ø 90 mm, Kern-Ø 1" (25,4 mm)	
Wickelrichtung	64-xx: Farbseite innen oder außen 64-xx Spender: Farbseite innen	
Folienbreite	TTX 450/S45/Puma	30 bis 110 mm
	TTX 650/S65/Lion	30 bis 132 mm
	TTX 674/Puma plus	30 bis 132 mm
	TTX 675/Lion plus	30 bis 132 mm
	TTX 950/S95/Tiger	30 bis 164 mm
	TTX 1050/S105/Tiger XXL	30 bis 217 mm

Merkmale Bedienung

Bedienung	3-Tasten-Bedienpanel mit 4-stelliger Anzeige für Drucker
Einstellungen	Definition von Parametern über Menü oder Easy Plug Kommandos
Testausdrucke	Ausdrucke für Parametereinstellungen, Logobelegung und Schriften-, Linien- und Barcode-Bibliothek
Testfunktionen	Drucktests mit Schnitt, Testroutinen für Speicher und Sensoren, Interfacetest
Fehlermeldungen	Anzeige von Fehlermeldungen über Display, Fortsetzung von Druckjobs ohne Etikettenverlust

Anschlüsse, Gerätedaten

Netzspannung	115 V, 230 V und 240 V, $\pm 10\%$, umschaltbar
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 336 VA, ca. 450 VA für TTX1050/S105/XXL
Stromaufnahme	ca. 3 A (bei 115 V), 1,5 A (bei 230 V)
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: +5 bis +35 °C Lagertemperatur: -20 bis +70 °C Luftfeuchtigkeit: 45 bis 75 %, nicht kondensierend
Schnittstellen	Standard: seriell (RS232) und parallel (Centronics) , optional RS485 im Austausch gegen RS232, bidirektionaler Modus für alle Schnittstellen möglich
Speicher	2 Slots für PCMCIA-Karten mit jeweils 2 MB Speicherplatz, 1 MB dynamisches RAM

Prüfzeichen

TÜV GS TÜV GS Prüfzeichen: Geprüfte Sicherheit (nach EN 60950:97)

CE-Konformität



Die Geräte sind CE-konform und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Der Hersteller erklärt die Konformität des Gerätes mit den einschlägigen europäischen Richtlinien

EMV

Die EMV-Prüfung wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen durchgeführt:

- EN 55022:98
- EN 55024:98
- EN 61000-3-2:95
- EN 61000-3-3:95
- EN 61000-6-2:99

Index

A		I	
Abmessungen	2	Interpreter	5
Anschlüsse	7	M	
Auflösung	3	Materialstärke	6
Ausgabemodus	5	Materialtyp	6
B		Messer	5
Barcodes	5	P	
Bedienelemente	6	PCMCIA	7
C		R	
CE-Konformität	7	RAM, dynamisches	7
Centronics	7	Reflexmarke, Größe	5
D		Rollengewicht Etikettenrolle	6
Druckbreite	3	RS232	7
Druckgeschwindigkeit	3	RS485	7
Drucklänge, maximale	4	S	
E		Schnittstellen	7
Eindruckgenauigkeit	3	Stanzenerkennung	5
EMV	7	Stanzen-Lichtschanke	5
Etikettenbreite	4	Steckkarten	7
Etikettenmaterial	6	V	
F		Verwendung der Geräte	2
Folienspar-Automatik	3	W	
Follienmaterial	6	Wickelrichtung, Folie	6
G		Z	
Gewicht	2	Zeichensätze	5