



Thermodirekt



Thermotransfer

# WS4

Universell einsetzbarer Desktop-Drucker für zahlreiche Anwendungen

## LEICHT ZU BEDIENEN

- Gehäusedeckel weit aufklappbar
- Leichtes Handling
- Einfache Etiketteneinrichtung
- Klare Statusanzeige
- Einfache Wartung

## FLEXIBLE DRUCKMATERIALIEN

- 4-Zoll-Modelle für Thermodirekt und Thermotransfer-Versionen
- Farbband bis zu 300 m
- Druckmaterialien mit Innen-/Außenwicklung
- Einstellbarer I-Marken-Sensor
- Automatische Kalibrierung

## EINFACHE INTEGRIERBARKEIT

- 5 Emulationen standardmäßig onboard
- Bluetooth- und WLAN-Optionen
- Optionen für Schneide-, Spende- und Aufwicklervorrichtung
- Verwaltungsdienstprogramme
- USB-Firmware-Upgrade

# TECHNISCHE INFORMATIONEN Druckerreihe WS4 Series

DRUCKSPEZIFIKATIONEN		WS408	WS412
Drucktechnik		Thermodirekt- und Thermotransfer-Modelle	
Druckauflösung, Punkte/mm (dpi)		8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (300 dpi)
Max. Druckbereich	Breite, mm (Zoll)	104 mm (4,09 Zoll)	104 mm (4,09 Zoll)
	Länge, mm (Zoll)	996 mm (39,33 Zoll)	996 mm (39,33 Zoll)
Druckgeschwindigkeit, mm/s (ips)		32-Bit 9260 RISC	Bis zu 102 mm/s (4 ips)
CPU		32-bit 9260 RISC	
Druckerspeicher		Flash-ROM: 16 MB, RAM: 32 MB Benutzerspeicher: 2 MB Externer USB-Benutzerspeicher: 2 GB	
VERBRAUCHSMATERIAL			
Sensortyp		Anpassbarer I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv), Etikettenentnahmesensor, Druckkopföffnungssensor	
Druckmaterial		Stanzetiketten als Rolle oder Endlosmaterial, Normalpapier-Obermaterial, Endlosmaterial, Hängeetiketten, Tickets	
Druckmaterialdicke		0,06 – 0,19 mm (0,002 – 0,007 Zoll)	
Etikettenform	Durchmesser	Rolle max. Außendurchmesser: Ø 127 mm (5 Zoll), Kerndurchmesser: 25,4 mm/38 mm (1/1,5 Zoll)	
	Wickelrichtung	Innen-/Außenwicklung	
Etikettengröße	Endlos	Breite	22,4 – 115 mm (0.88" – 4.53")
		Länge	8 – 996 mm (0.31" – 4.53")
	Zum Abreißen	Breite	22,4 – 115 mm (0.88" – 4.53")
		Länge	TD: 30 - 997 mm, TT: 8 - 997 mm (TD: 1.18" – 4.53", TT: 0.31" – 4.53")
	Schneidevorrichtung	Breite	22,4 – 115 mm (0.88" – 4.53")
		Länge	TD: 35 – 993 mm, TT:19,4 - 993 mm (TD: 1.38" – 39.09" TT: 0.76" – 39.09")
Spendevorrichtung	Breite	22,4 – 115 mm (0.88" – 4.53")	
	Länge	TD: 35 – 150.4mm TT: 23.4 – 150.4mm (TD: 1.38" – 5.92" TT: 0.92" – 50.92")	
Farbband, TT-Modell	Länge	74 bis 300 m, mittenausgerichtet	
	Breite	40mm - 110mm (1.57" - 4.33")	
	Kerndurchmesser	12,7 mm (0.5") für Farbbänder der Länge 74/91/100 m, 25 mm (1") für Farbbänder mit 300 m Länge	
	Wickelrichtung	Innen-/Außenwicklung	
SCHRIFTARTEN/SYMBOLIK			
Interne Schriftarten Unicode unterstützt	Standard-Schriftarten	Bitmap-Schriftarten, XS, XU, XM, XB, XL, OCR A, OCR B	
	Skalierbare Schriftarten	CG Times, CG Triumvirate	
Barcode	1D-Barcode	UPC-A/E, JAN/EAN-8/13, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (UCC /EAN128), Codabar (NW-7), Interleaved 2 von 5, MSI, GS1 Databar: Omni, Truncated, Stacked, Stacked Omni, Limited, Expanded, Expanded stacked. UPC-Add-on, Postnet, Industrial 2 of 5. Composite: JAN/EAN-8/13, UPC A/E, GS1 Databar, Truncated and Stacked.	
	2D-Barcode	PDF417 einschließlich Micro pdf, MAXI Code, QR Code, GS1 Data Matrix (ECC200)	
Druckdrehung	Zeichen daten/Barcode	0°, 90°, 180°, 270°	
SCHNITTSTELLEN			
Schnittstelle		USB- + LAN-Modelle, USB- + RS232C- + LAN-Modelle, optional Wireless-LAN b/g/n, optional Bluetooth LAN-Protokolle: ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, Socket, LPR, SNMPv2	
Befehlssprachen (Druckersprachenemulationen)		SBPL SATO Barcode-Druckersprache, SZPL, SEPL, SDPL, SIPL	
BETRIEBSANGABEN			
Stromanforderungen		Eingangsspannungsadapter: 100 - 240 VAC (automatische Umschaltung)/60 W (Spitze) – Eingangsspannung Drucker: 19 V/3 A	
Umgebung	Betrieb	5 – 40 °C/25 – 85 % rel. Luftf. (nicht kondensierend)	
	Lagerung	-40 – 60 °C/10 – 90 % rel. Luftf. (nicht kondensierend)	
Abmessungen		TD-Modell (B x T x H): 183,8 x 225,9 x 166 mm	TT-Modell (B x T x H): 220,6 x 278,5 x 187,5
Gewicht		TD-Modell: 1,74 kg	TT-Modell: 2,48 kg
Anzeigen		2 x 3-Farb-LED	
VERSCHIEDENES			
Zertifizierungen		FCC, UL, CSA, CCC, CE, TUV GS, EAC, ROHS-konform.	
Wartungsfreundliche Selbstdiagnose		Fehlererkennungsfunktionen, Druckkopfüberhitzungsfunktion, Druckkopfkontrolle Thermodruckkopf und Druckplattenwalze lassen sich einfach ersetzen	
OPTIONEN UND VERWALTUNG			
Zubehör		Spendevorrichtung, Schneidevorrichtung, Echtzeituhr, WLAN, Bluetooth-Schnittstelle, Aufwickelvorrichtung für große Druckmaterialrollen	
Druckerverwaltung		SATO-Dienstprogramm zur Einstellung von Drucker, Netzwerk und WLAN-Konfiguration. SNMPv2. USB-Firmware-Upgrades.	
SATO-SUPPORT			
SATO bietet ein umfassendes Angebot an Klebe- und Hängeetiketten sowie Farbbändern aus eigener Herstellung.			