

Verändert die Welt
des Thermodrucks

T5000^e

Barcode-Thermodrucker



T5000^e

PRINTRONIX®

PRINTRONIX®

T5000^e Drucker

Verändert die Welt des Thermodrucks

Die Modellreihe T5000^e umfasst die weltweit ersten Thermodrucker mit integrierter Web-Funktionalität, die speziell für den Aufkleberdruck im industriellen Einsatz entwickelt wurden – die ultimative Barcode-Lösung für moderne Unternehmen. Dank der Online-Barcode-Verifizierung (ODV™) werden fehlerhafte Barcode-Aufkleber automatisch erkannt, storniert und durch neu gedruckte, fehlerlose Aufkleber ersetzt. Da sämtliche gedruckten Barcodes kontrolliert werden, ist jederzeit eine einwandfreie Druckqualität gewährleistet.

Zuverlässige Drucker

Die herausragenden technischen Merkmale des Thermodruckers T5000^e ermöglichen in den verschiedensten Einsatzumgebungen einen einfachen und effizienten Aufkleberdruck – bedarfsorientiert oder im Stapelmodus.

- Robustes Druckgussgehäuse aus Aluminium und feinmechanische Bauteile gewährleisten eine lange Lebensdauer auch unter den schwierigsten industriellen Einsatzbedingungen
- Seitliche Materialzufuhr für bequeme Bestückung, Reinigung und Wartung
- Bauweise ohne Belüftungsöffnungen gewährleistet auch bei durch Materialpartikel belasteter Luft eine optimale Systemleistung
- Einzigartiges Farbbandsystem mit 2-Elektromotoren-Antrieb verhindert ein Knittern oder Festhängen des Farbbandes und ermöglicht umgekehrte Materialzufuhr sowie Materialverbrauchsverwaltung
- Außergewöhnlich hohe maximale Farbbandlänge von 625 Metern steigert die Durchsatzleistung
- Problemlos austauschbare Druckköpfe für 203 und 300 dpi
- Kombinierte Funk-/Ethernet-Option unterstützt die verschiedensten Installationsorte und Anwendungen
- Optionale externe Schnittstelle bietet mehr Flexibilität für die Verwendung externer Geräte (z. B. Applikatoren)



4" (102 mm)
T5204/T5304
203 bis 300 dpi



6" (152 mm)
T5206/T5306
203 bis 300 dpi



8" (203 mm)
T5208/T5308
203 bis 300 dpi

T5000^e-Einsatzgebiete

Der T5000^e erfüllt die einschlägigen Barcode-Konformitätsanforderungen in den folgenden Lieferkettenanwendungen:

- Inventarkennzeichnung
- Versandkennzeichnung
- Materialhandhabung
- Kennzeichnung unfertiger Erzeugnisse
- Wareneingang und Cross-Docking
- Kennzeichnung von Gefahrenstoffen
- Produktkennzeichnung



Komplettlösungen

EIN WEITERES MERKMAL, DAS DEN T5000^e AUSZEICHNET, IST DIE ZUGEHÖRIGE BREITE LÖSUNGSPALETTE, DIE DEN GESAMTEN BEDARF FÜR ERFOLGREICHES INDUSTRIELLES DRUCKEN ABDECKT.

Ferngesteuerte Druckerverwaltung – PrintNet® Enterprise

Heutzutage müssen Lieferketten so flexibel sein, dass sie kurzfristig an veränderte Marktbedingungen angepasst werden können. PrintNet Enterprise unterstützt diese Flexibilität, indem es IT-Netzwerkmanagern eine umfassende Kontrolle über Drucksysteme auf der ganzen Welt gibt. Anhand der Kombination eines voll integrierten Ethernet-Adapters mit einer Java-basierten Software für die Remote-Verwaltung bietet Ihnen dieses außergewöhnliche Tool für die ferngesteuerte Druckerverwaltung die folgenden Vorteile:



SOFORTIGE Transparenz:

Zeigen Sie über HP Open View, Tivoli oder jede andere gängige Software für die Druckerverwaltung simultan den Status aller verwalteten Printronix-Drucker in Ihrem Unternehmen an.

SOFORTIGE Warnmeldungen: Bei Funktionsstörungen oder Geräteausfall wird der verantwortliche Mitarbeiter umgehend per E-Mail, Pager und/oder Mobiltelefon benachrichtigt.

SOFORTIGE Kontrolle: Einstellungen können gespeichert und wiederverwendet werden, um über das gesamte Unternehmen hinweg eine einheitliche Konfiguration und Leistung zu gewährleisten. Ein vollautomatisches Verfahren dient zur gleichzeitigen Übertragung von Firmware-Updates an eine beliebige Anzahl von Druckern.

SOFORTIGE Druckerverwaltung: Drucker können aufgrund verschiedener Kriterien (z. B. Anwendung, Drucktechnologie, Fertigungsanlage, geografischer Standort oder Vertriebszentrum) in Gruppen eingeteilt und gemeinsam verwaltet werden.

Integration in bereits vorhandene und proprietäre Sprachumgebungen

Printronix bietet Tools für eine nahtlose Integration des T5000^e in praktisch jede proprietäre Sprachumgebung – eine Brücke zu mehr Effizienz beim Drucken von Barcodes. Dank unserer PPIs (Printronix Print Interpreters) fügt sich der T5000^e problemlos in Zebra- und TEC-Installationen ein, wobei die Leistungsmerkmale der Printronix-Umgebung in vollem Umfang erhalten bleiben:

- Festlegen der Betriebsgeschwindigkeit
- Ferngesteuerte Druckerverwaltung mit PrintNet Enterprise
- Online-Barcode-Verifizierung (ODV)
- Voller Funktionsumfang von TN5250/3270
- Umfassende Kompatibilität mit sämtlichen Printronix-Druckertechnologien

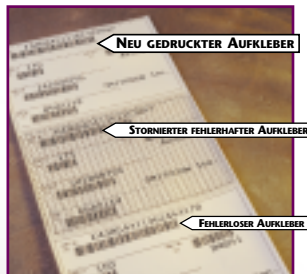
Umfassende Qualitätssicherung für Barcodes: Online-Barcode-Verifizierung (ODV™) von Printronix

Angesichts immer komplexer werdender Lieferketten sind Barcodes aus Industrie und Handel heute überhaupt nicht mehr wegzudenken. Entsprechend schwerwiegend sind die Auswirkungen fehlerhafter Barcodes: Strafgebühren wegen Zuwiderhandlung, stillstehende Produktionsbänder oder beträchtliche Lieferverzögerungen, um nur einige Beispiele zu nennen.

Das ODV-System analysiert jeden einzelnen gedruckten Barcode, um sicherzustellen, dass er den strengsten Qualitätsanforderungen entspricht. Diese lückenlose Kontrolle erfolgt direkt im Anschluss an den Druckvorgang und erfasst sowohl lineare als auch PDF417-Barcodes. Fehlerhafte Barcode-Aufkleber werden automatisch storniert und durch neu gedruckte Aufkleber ersetzt.

ODV Data Manager von Printronix ermöglicht in Kombination mit PrintNet Enterprise eine vollautomatisierte Barcode-Qualitätssicherung. Das Tool bietet folgenden Funktionsumfang:

- Erfassung und Anzeige sämtlicher Barcode-Qualitätsdaten, nach Aufkleber und Barcode
- Erfassung und Anzeige detaillierter Verifizierungsinformationen und der eigentlichen Barcode-Daten
- Verschiedene Optionen für den Umgang mit Daten: Online-Anzeige, Speichern in einer Datei oder Export in eine Datenbank in Echtzeit
- Aktivieren von Fehlerzuständen für den Drucker bei unzureichender Barcode- oder Datenqualität



Flexible Druckerverwaltung: der drahtlose T5000^e



Moderne Fertigungs- und Logistikumgebungen erfordern in zunehmendem Maße eine einsatzsynchrone Bereitstellung nach dem JIT-Prinzip (Just in Time), was für die Produktion von Barcodes ein noch nie da gewesenes Maß an Flexibilität voraussetzt. Selbst in Kombination mit Ethernet können stationär verkabelte Drucker diese Leistung nicht immer bringen.

Dank der integrierten Funk-/Ethernet-Option von Printronix gewährleistet der drahtlose T5000^e ein Höchstmaß an Flexibilität für die Druckerverwaltung. Als Teil eines Funknetzwerkes und unterstützt durch PrintNet Enterprise bietet Ihnen diese Technologie die folgenden Vorteile:

- Komplette Flexibilität bei Einsatzorten und Anwendungen
- Keine kosten- und zeitaufwändige Neukonfiguration fest verkabelter Systeme im Falle einer Umstrukturierung des Lagers oder der Produktionsstätte
- Zentralisierte Kontrolle, Konfigurationsverwaltung und Diagnose, wie es bisher nur mit fest verkabelten Systemen in Kombination mit PrintNet Enterprise möglich war

Ethernet-Migration: die Printronix-TN5250/3270-Ethernet-Option

Angesichts der zunehmenden Verbreitung von 100 Base-T- und 1 Gigabit Ethernet ist eine weitere Verwendung veralteter Twinaxial- und Koaxial-Verbindungen immer schwerer zu rechtfertigen. Aus den folgenden drei Gründen schrecken jedoch derzeit noch viele Unternehmen vor einer Umstellung auf Ethernet zurück:

- Es handelt sich um ein kostspieliges und komplexes Verfahren.
- Aktuelle Anwendungen erfüllen derzeit noch ihren Zweck.
- Die für Twinax und Koax verfügbaren Jobsteuerungsfunktionen übertreffen derzeit noch in vielen Fällen die Möglichkeiten neuerer Protokolle.



Die TN5250/3270-Ethernet-Option von Printronix kombiniert die bewährten Jobsteuerungsfunktionen, die bisher nur für Twinax und Koax verfügbar waren, mit der Geschwindigkeit und Effizienz von Ethernet. Ihnen als Kunde bietet dies folgende Vorteile:

- Enorme Kosteneinsparungen durch Integration industrieller Druckfunktionen in vorhandene Ethernet-Strukturen
- Umfassende Kompatibilität mit älteren Anwendungen
- Dasselbe Maß an Transparenz wie in Koaxial- und Twinaxial-Netzwerken

Darüber hinaus können Sie mit der TN5250/3270-Ethernet-Option folgende Funktionen nutzen:

- Automatische Druckbestätigung für die einzelnen Seiten
- Exakte Angabe des Fehlerortes im Stapelmodus
- Bedarfsgerechtes Neudrucken aller erforderlichen Seiten
- Nutzung des gesamten Funktionsumfangs von PrintNet Enterprise

Drucken am Einsatzort: das mobile Drucksystem (MPS) des T5000^e

Moderne Unternehmen müssen in der Lage sein, Barcodes am erforderlichen Ort zum erforderlichen Zeitpunkt zu drucken. Das äußerst robuste T5000^e-MPS in Wagenbauweise ermöglicht in Kombination mit dem drahtlosen T5000^e einen mobilen Thermodruck von Barcodes. Besonders in geschäftskritischen Umfeldern mit hohem Produktionstempo können Sie so flexibel und effizient auf sich ständig wandelnde Anforderungen reagieren. Das T5000^e-MPS bietet folgende herausragende Merkmale:

- Ergonomisch gestalteter Wagen mit widerstandsfähigem Stahlrahmen und äußerst belastbaren Rädern für ein Höchstmaß an Manövrierfähigkeit bei minimalem Wartungsaufwand
- Sämtliche vertrauten T5000^e-Funktionen, einschließlich PrintNet Enterprise und ODV
- Problemlose Nutzung kritischer Funktionen, wie der Warnung bei niedrigem Batteriestand, dank der Integration mit PrintNet Enterprise



Druckeigenschaften

Druckgeschwindigkeit	(5204) 10 ips bei 203 dpi (254 mm/s) (5304) 8 ips bei 300 dpi (203 mm/s) (5306) 8 ips bei 300 dpi (203 mm/s) (5206) 10 ips bei 203 dpi (254 mm/s) (5308) 6 ips bei 300 dpi (152 mm/s) (5208) 8 ips bei 203 dpi (203 mm/s)
Druckverfahren	Thermotransfer oder Direktthermo
Auflösung	203/300 dpi (austauschbar)
Druckbare Breite	max. 4,1 Zoll (104 mm) (5204/5304) max. 6,6 Zoll (168 mm) (5206/5306) max. 8,5 Zoll (216 mm) (5208/5308)

Medienverarbeitung

Abreißmodus	Abreißen einzelner Aufkleber
Abreißstreifen	Abreißen von Aufkleberstreifen
Abschälmodus	Abschälen und Bereitstellen von Aufklebern
Schnittmodus	Abschneiden von Aufklebern auf passende Länge

Medien/Druckmaterial

Medientyp	Rolle oder Harmonikafalz Gestanztes oder Endlosmaterial Etiketten, Anhänger und Tickets Papier, beschichtete und synthetische Materialien Thermotransfer oder Direktthermo
Medienbreite	1,0 – 4,5 Zoll (25 – 114 mm) (5204/5304) 2,0 – 6,8 Zoll (51 – 173 mm) (5206/5306) 3,0 – 8,75 Zoll (76 – 222 mm) (5208/5308)
Medienstärke	0,0025 – 0,010 Zoll (0,06 – 0,25 mm)
Rollenkerndurchmesser	3,0 Zoll (76 mm)
Max. Rollendurchmesser	8,0 Zoll (209 mm)
Thermotransferfarbbänder	
Farbbandbreite	1,0 – 4,33 Zoll (25 – 110 mm) (5204/5304) 2,0 – 6,8 Zoll (51 – 155 mm) (5206/5306) 3,0 – 8,75 Zoll (76 – 222 mm) (5208/5308)
Standardfarbbandlänge	625 m

Bedienelemente und Anzeigen

Bedienelemente	Off Line-On Line, Test Print (Testdruck), Job Select (Jobauswahl), Form Feed Menu (Formularvorschubmenü), Cancel (Abbrechen), Enter (Eingabe)
Display	32 Zeichen
Anzeigen	Offline/Online, Menü

Barcode-Verifizierung

Optional	Online-Barcode-Verifizierung (ODV)
----------	------------------------------------

Emulation

Standard	IGP – PGL/VGL/LP+
Optional	IPDS über Ethernet Zebra – PPI 1.0 TEC – PPI 2.0

Protokolle

Optional	TN5250/TN3270
----------	---------------

Barcodes

Barcode-Standards	Code 39, Code 128 (A, B, C) Codabar, Interleaved 2 of 5, FIM UPC-A, UPC-E, UPC-EO, EAN 8, EAN 13, Code 93, Postnet, Postbar UCC/EAN 128, PDF 417, UPS Maxicode, Royal Mail, Datamatrix
-------------------	--

Abtastverfahren

Sensoren	Transmissiv, reflektiv (Lücke, Kennzeichnung, Kerbe, kontinuierliche Abtastung)
----------	--

Schriften

Standard	OCRA, OCRB, Courier, Letter Gothic CG Triumvirate Bold Condensed
----------	---

Grafikunterstützung

Dateiformate PCX und TIFF

Speicher

DRAM	8 MB Standard
Flash	4 MB Standard
Optionaler DRAM	16 MB
Optionaler Flash	10 MB

Schnittstellen

Standard	RS-232/RS-422 (DB 25-polig) IEEE 1284 (Centronics)
Optional	Koax/Twinax, 10/100Base-T Ethernet (PrintNet) Externe Schnittstelle Funk (802.11b)*

* Nur beim Modell T5000^e

Windows-Treiber

Erhältlich	Windows 95/98/2000/XP
------------	-----------------------

Stromversorgung

Netzanschluss	90 – 264 V WS (48 – 62 Hz) Leistungsfaktorkorrektur
Leistungsaufnahme	150 Watt (typischer Wert)
Konformität	FCC, UL, CSA, CE, TÜV Energy Star-Modus (<45 Watt)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	5 – 40 °C
Abmessungen	30 x 53 x 33 cm (B x L x H) (5204/5304) 34 x 53 x 33 cm (B x L x H) (5206/5306) 39 x 53 x 33 cm (B x L x H) (5208/5308)
Druckergewicht/Transportgewicht	15/18 kg (5204/5304) 17/20 kg (5206/5306) 18/22 kg (5208/5308)

PRINTRONIX®

PRINTRONIX FRANCE (Sarl)
8, rue Parmentier
F-92800 Puteaux
France
Tel: +33 (0) 1 46 25 19 00
Fax: +33 (0) 1 46 25 19 19

PRINTRONIX Deutschland GmbH
Goethering 56
D-63067 Offenbach
Germany
Tel: +49 (0) 69 82 97 06 0
Fax: +49 (0) 69 82 97 06 22

PRINTRONIX UK Limited
1 Enterprise Court
Downmill Road
Bracknell, Berkshire
RG12 1QS
Tel: +44 (0) 1344 869666
Fax: +44 (0) 1344 360967

PRINTRONIX ÖSTERREICH GmbH
Schönbrunner
Schlossstraße 5,
A-1120 Wien
Austria
Tel: +43 (0) 1 810 39 60
Fax: +43 (0) 1 810 39 6012