

## TM-U590: Der High-End Belegdrucker von EPSON

Mit dem TM-U590 präsentiert EPSON einen Flachbett-Belegdrucker, der mit Hilfe eines ausgeklügelten Betriebssystems die unterschiedlichsten Belegarten verarbeiten kann. Mit seinem durchdachten widerstandsfähigen Design eignet er sich somit für alle Segmente des Handels, die auf praktische Handhabung, Flexibilität und hohe Zuverlässigkeit Wert legen.

Glatte, leicht zu reinigende Flächen fügen sich zu einem ansprechenden Erscheinungsbild und hoher Funktionalität. Durch das Öffnen der von der Vorderseite erreichbaren Abdeckung erhält man Zugriff auf die gesamte Breite der Druckermechanik und kann bequem und schnell einen Farbbandwechsel vornehmen. Das selbsterklärende Bedienfeld ist übersichtlich gestaltet und ergonomisch günstig platziert. Wenn es gewünscht oder für bestimmte Anwendung erforderlich ist kann es über die Software auch abgeschaltet werden, sodass ein Eingriff des Kassenspersonals in die Druckersteuerung unmöglich wird.

### Anschluss leicht gemacht

Auf der Rückseite sind alle erforderlichen Schnittstellen logisch und übersichtlich angeordnet. Die Schnittstelle zur Kasse ist wechselbar um je nach Kassensystem eine RS232-, RS485-, eine parallele, USB- oder Ethernet-Schnittstelle zu installieren. Schnittstellen zur Steuerung von bis zu 2 Kassenschubladen sowie die direkte Anschlußmöglichkeit einer Kundenanzeige stehen ebenfalls zur Verfügung.

### Komfortabel in der Anwendung

Der EPSON TM-U590 verarbeitet nahezu alle in der Praxis vorkommende Formulare bis hin zu 5-lagigem DIN A4 Papier. Dabei spielt es keine Rolle ob Kohlepapier, drucksensitives Papier, Arzt-Rezepte oder randgeklebte Formulare verwendet werden.

Alle Belege werden mit logischer Druckkopfpositionierung bidirektional und mit einer Geschwindigkeit von bis zu 311 Zeichen pro Sekunde bedruckt. Der Drucker stellt Funktionen für die Software-Entwicklung zur Verfügung, die z. B. die punktgenaue Positionierung des Druckkopfes, Überkopfdruck, Ausdruck von Grafiken und benutzerdefinierten Zeichen sehr schnell ermöglichen.

Die integrierte 'Auto-Status-Back'-Funktion (ASB) läßt den Drucker zu einem aktiven und intelligenten Bestandteil der POS-Umgebung werden und vereinfacht die Softwareentwicklung erheblich. Die Mechanik und alle Funktionen des TM-U590 werden auch im TM-H5000II verwendet, der als Hybriddrucker jedoch zusätzlich noch über ein schnelles Thermo-Bondruckwerk verfügt.

Der TM-U590 unterstützt den bekannten Code des ESC/POS Befehlssatzes. EPSON stellt für die Programmentwicklung OPOS-Treiber zur Verfügung und bietet dadurch eine höhere Flexibilität und Leistungsfähigkeit bei der Softwareentwicklung.

Eine MCBF-Druckleistung von 29 Millionen Zeilen bei Belegen, stehen für die extreme Zuverlässigkeit des Druckers. Diese wird ergänzt durch die lange Haltbarkeit des original EPSON Farbbandes ERC-31 von ca. 7 Millionen Zeichen.



*Schneller Nadeldruck auf bis zu 4 Durchschlägen: Der TM-U590*



*Die optionale Einzugerweiterung WT-5000 erleichtert das Einlegen von Belegen*

## Produktmerkmal TM-U590

## Ihr Vorteil

Kompaktes Design, 25,2 cm breit	Spart Platz an der Kasse und auf der Theke
Funktionales und glattes Gehäuse	Alle Komponenten des Druckers sind leicht zugänglich und leicht zu reinigen
Druckgeschwindigkeit bis zu 311 Zeichen/Sekunde	Zeitoptimierung am POS beim Kassivorgang; vermeidet unprofitable Wartezeiten der Kunden im Kassenbereich
Bis zu vier Durchschläge/Kopien werden bedruckt	Verarbeitet nahezu alle üblichen Formularesätze am POS
Gerade Belegführung	Belege werden nur horizontal geführt und nicht gebogen; verarbeitet auch dickere Belege ohne Papierstau.
Relativ leiser Belegdruck	Eignung des Druckers für gehobenes Handelsambiente; vermeidet Geräuschbelästigung bei Kunden und Personal
Großes Farbband mit langer Lebensdauer von ca. 7 Mio. Zeichen	Der selten erforderliche Wechsel des Farbbandes spart Zeit und vermeidet unnötigen Kassenstillstand
Leichter Farbbandwechsel	Zeitersparnis und Fehlerfreiheit beim Wechsel; schnellere Einarbeitung des Kassenpersonals
Schnittstelle zum Kassensystem ist wechselbar	Der Drucker passt sich allen gängigen POS-Konfigurationen an und bewahrt dem Anwender eine hohe Flexibilität
Nur eine integrierte Schnittstelle zum Anschluss von 2 Kassenschubladen	Einsparung einer zusätzlichen Schnittstelle für die Kassenschublade; dennoch können 2 Kassenschubladen angesteuert werden um z.B. 2 Währungen zu verwalten
Auto-Status-Back-Funktion (ASB)	Vereinfacht die Softwareentwicklung und Kassensystembedienung
Hohe Zuverlässigkeit: MCBF: 29 Mio. Zeilen MTBF: 180.000 Stunden	Vermeidet druckerbedingte Kassenausfälle und erhöht damit die Motivation des Kassenpersonals; führt zu unterdurchschnittlichen Betriebskosten (TCO)
Optimale Abstimmung von Druckermechanik auf EPSON-Farbbänder	Hohe Qualität des Ausdruckes; Besonders lange Lebensdauer des Druckkopfes und Farbbandes
Kostenlose OLE/POS - OCX Treiber- software für Windows OS	Zeit- und Geldeinsparung in der Softwareentwicklung, d.h. Steigerung der Wertschöpfung
ESC/POS-Betriebssystem für EPSON POS-Drucker	Kompatibilität zu allen EPSON POS-Druckern und -Systemen; Flexibilität für zukünftige Erweiterungen durch ESC/POS, dem bekannten Code für POS-Drucker
EPSON-Produkt	Die Sicherheit eines starken Partners, Erfahrung, Support, Zukunftssicherheit, weltweiter Service

## Technische Daten des EPSON TM-U590

<b>Druckmethode</b>	9-Nadeln
<b>Fontgröße C/B/A</b>	5x9 / 7x9 / 9x9
<b>Zeichen je Zeile C/B/A</b>	66 / 88 / 66
<b>Zeichengröße mm C/B/A</b>	1.6(B) x 3.1(H) / 1.3(B) x 3.1(H) / 1.6(B) x 3.1(H)
<b>Druckbreite mm</b>	135,6
<b>Zeichensätze</b>	95 alphanumerische, 32 internationale Zeichen, 128 x 10 Zeichensätze
<b>Schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahlweise: RS-232, RS-485, bidirektional parallel, USB, Ethernet</li> <li>• Kassenschublade</li> <li>• Kundenanzeige (nur bei serieller Schnittstelle nutzbar)</li> <li>• Netzteil: PS-180</li> </ul>
<b>Eingangsspeicher</b>	4 KB oder 69 Byte
<b>Benutzerspeicher</b>	5 KB für benutzerdefinierte Zeichen und Grafiken
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	311/233 Zeichen/Sekunde, Font B/Font A
<b>Papier Abmessungen mm</b>	70(B) x 70(L) to 210(B) x 297(L)
<b>Papierdicke mm</b>	0.09 bis 0.2 (max. Dicke 0.36 mm)
<b>Sensoren</b>	TOF-, BOF- und Cover-open Sensoren
<b>Kopien</b>	Belegdruck: Ein Original und vier Kopien
<b>Farbband</b>	ERC-31 (violett) oder ERC-31B (schwarz)
<b>Farbband Kapazität</b>	ERC-31: ca. 7 Mio. Zeichen bei 18 Punkten/Zeichen ERC-31B: ca. 4,5 Mio. Zeichen bei 18 Punkten/Zeichen
<b>Netzteil (Option)</b>	PS-180
<b>Leistung</b>	24 VDC +/- 10%
<b>Stromaufnahme</b>	Druck: ca. 1.9 A Stand-by: ca. 0,3 A
<b>Zuverlässigkeit MTBF</b>	180.000 Std.
<b>Zuverlässigkeit MCBF</b>	29 Mio. Zeilen
<b>Abmessungen</b>	252 (B) x 266 (T) (mit Einzugsverweiterung) x 185 (H)
<b>Gewicht</b>	Ca. 5 kg
<b>EMI Standard (Europa)</b>	CE Zeichen, EN55022 Klasse B, EN55024, EN45501
<b>Sicherheit</b>	EN 60950
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PS-180</li> <li>• Einzugsverweiterung WT-5000</li> <li>• DM-D Kundenanzeigen</li> </ul>