

# ZE500-Serie Druckmodule

## Innovativ entwickelt für einfache Bedienung und Wartung

Die Druckmodule der ZE500™-Serie von Zebra sind so konzipiert, dass Ihre geschäftskritischen Druck- und Applikationsanwendungen ohne Unterbrechungen funktionieren. Zebra® hat Kundenfeedback und Best Practices in das Design integriert und Druckmodule entwickelt, die rauen Umgebungen standhalten und einfach zu integrieren und zu betreiben sind. Durch die Kombination von achtsamem Engineering mit den Funktionen, die Sie benötigen – einschließlich optionaler erweiterter RFID-Funktionen für mehr Nachverfolgung und Sichtbarkeit – bieten Ihnen die Druckmodule der ZE500-Serie die richtigen Tools und die erforderliche Flexibilität, um Ihr Unternehmen voranzubringen.



ZE500-4

ZE500-6

### Zebra OneCare-Services

Erhöhen Sie die Betriebszeit des Druckers und reduzieren Sie Produktivitätsverluste und nicht im Budget vorgesehene Reparaturkosten durch die Wahl eines Servicevertrags von Zebra OneCare™. Ein Servicevertrag ist eine kosteneffiziente Möglichkeit, Ihre jährlichen Wartungsausgaben in Ihr Budget einzuplanen, und sorgt dafür, dass geschulte Techniker von Zebra Ihren Drucker so reparieren, dass er wieder wie neu ist. Zebra bietet verschiedene Pläne an, passend zu Ihrem Budget und Ihren Geschäftsanforderungen.

### Original-Zebra-Verbrauchsmaterialien

Stellen Sie mit Original Zebra™-Zubehör die gleichbleibende Druckqualität sicher, reduzieren Sie Ausfallzeiten und steigern Sie die Produktivität Ihres Druckprozesses. Wir verwenden bei der Herstellung jedes Verbrauchsmaterialprodukts jedesmal genau das gleiche Material. So erhalten Sie stets ein gestochen scharfes, lesbares und scannbares Druckbild, ohne dass Sie nach Auswechseln der Rollen die Dunkelheitseinstellung des Druckers ändern müssen.

### ZebraLink Software Suite

Mit dem ZebraLink™-Software- und Tool-Paket können Sie ganz einfach eine Barcode-Druckanwendung erstellen, verwalten und anpassen, die exakt Ihren geschäftlichen Anforderungen entspricht.

### Das ummantelte Design hält rauen Umgebungen stand

Das externe Gehäuse der ZE500-Serie wurde ohne Kühlgebläse entwickelt und ist undurchlässig, sodass das Druckmodul frei von Schmutz und Wasser bleibt. Dieser zusätzliche Schutz ermöglicht es dem Drucker, in staubigen Umgebungen oder dort zu arbeiten, wo Abwasch- und Wasserspritzer auftreten können.

### Intelligentes Design und intelligente Funktionen für mehr Kontrolle und Leistung

Die ZE500-Serie bietet ein breites Spektrum an Konnektivität und umfasst serielles, paralleles, USB- und kabelgebundenes Ethernet sowie optionale kabellose Funktionen, die eine einfache Integration in Ihr Netzwerk ermöglichen.

### Einfach einzurichten

Das große grafische Display mit einfachem Fünf-Tasten-Menü kann mit einem optionalen Kit gedreht oder bis zu zwei Meter entfernt positioniert werden, sodass es auch bei ungewöhnlichen Montageausrichtungen leicht zugänglich ist. Die E/A des Applikators ist für 5 V und 24 V gleich. Schalten Sie einfach die Jumper um, um sie umzuwandeln.

### Sofortiger Zugriff auf den Support

Ein integrierter QR-Code bietet Ihnen schnellen Zugriff auf Support und hilfreiche Videos mit Anleitungen zu Themen, die vom Ändern des Farbbands oder des Laufwerksystems bis zum Ändern des Druckkopfs und mehr reichen.

### **Perfekt eingestellte Druckqualität**

Maximieren Sie die Druck- und Bildqualität mit dem benutzerfreundlichen Außenborder-Nockensystem, mit dem der Druckkopf auf allen drei verschiedenen Achsen an die Druckwalze angepasst wird – unabhängig davon, welches Medium verwendet wird. Zwei Druckkopfschalter sorgen für eine maximale Druckverteilung über den Druckkopf für noch bessere Druckqualität.

### **Einfache Wartung**

Entfernen Sie alle drei Walzen, Druck- und Etikettenspender in nur wenigen Minuten von der Vorderseite, ohne die ZE500-Druckmodule aus dem Druck- und Applikationsanwendungssystem entfernen zu müssen. Festgenommene Befestigungselemente beseitigen verlorene Hardware, und die Andruck- und Abziehwalzen sind jetzt dasselbe Teil, um Verwirrung und Fehlinstallation zu vermeiden. Schneller Zugriff auf interne Komponenten über ein klappbares Behältersystem, das für eine schnelle und einfache Wartung weit geöffnet werden kann. Das innovative modulare Antriebssystem mit verlängerter Lebensdauer lässt sich mit nur drei Schrauben leicht entfernen und kann als Ersatzmodul verwendet oder auf einer Tischplatte umgebaut werden. Ändern Sie die Riemen oder ändern Sie die Auflösung in Minuten von 203 dpi auf 300 dpi oder umgekehrt. Ihr Betrieb bleibt bei einfachen Änderungen oder Wartungen aktiv.

# Technische Daten

## RFID

- Unterstützt Tags, die kompatibel sind mit: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 und RAIN RFID.
- Druckt und codiert Tags auf Artelebene mit kurzen Abständen
- Variable RFID-Leistungseinstellungen zur Unterstützung der unterschiedlichsten Tags
- Verfolgung der RFID-Leistung mithilfe von Auftragsüberwachungstools
- RFID-ZPL®-Befehle ermöglichen Kompatibilität mit vorhandenen RFID-Druckern von Zebra
- Unterstützung für branchenübergreifende Chip-basierte Serialisierung (Multi-Vendor Chip-Based Serialisation)
- Unterstützung von „Block-Permalocking“ des Arbeitsspeichers gemäß ATA Spec 2000
- Integrierter ThingMagic®-RFID-Leser/Codierer

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- oder Thermodirektdruckmethode
- Orientierung: rechts oder links
- Ganzmetall-Industriekonstruktion
- Applikator-Schnittstelle
- Durchlicht- und Reflexionsmediensensoren
- Dünnfilm-Druckkopf mit E3™ (Element Energy™ Equalizer) für hohe Druckqualität
- Echtzeit-Uhr
- Drehbares Display
- ZPL II®

## Druckerspezifikationen

<b>Auflösung</b>	203 dpi/8 Punkte/mm oder 300 dpi/12 Punkte/mm
<b>Arbeitsspeicher</b>	16 MB SDRAM, 64 MB Flash
<b>Maximale Druckbreite</b>	ZE500-4: 4,1 Zoll/104 mm ZE500-6: 6,6 Zoll/168 mm
<b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b>	ZE500-4: 12 Zoll/305 mm pro Sekunde (203 und 300 dpi) ZE500-6: 12 Zoll/305 mm pro Sekunde (203 dpi) 10 Zoll/254 mm pro Sekunde (300 dpi)
<b>Mediensensoren</b>	Durchlicht- und Reflexionssensor
<b>Drucklänge</b>	<b>ZE500-4:</b> Etiketten- und Trägerbreite: 0,625 Zoll/16 mm bis 4,5 Zoll/114 mm Mindestlänge mit Rückspeisung: 0,5 Zoll/13 mm Mindestlänge ohne Rückspeisung: 0,25 Zoll/6,5 mm Mindestlänge im Stream-Modus: 0,25 Zoll/6,5 mm Maximale Länge: 39 Zoll/991 mm Maximale Drucklänge für Endlosmedien: 150 Zoll/3.810 mm Farbbandbreite: 1 Zoll/25,4 mm bis 4,2 Zoll/107 mm <b>ZE500-6:</b> Etiketten- und Trägerbreite: 3 Zoll/76 mm bis 7,1 Zoll/180 mm Mindestlänge mit Rückspeisung: 3 Zoll/76 mm Mindestlänge ohne Rückspeisung: 1 Zoll/25,4 mm Mindestlänge im Stream-Modus: 1 Zoll/25,4 mm Maximale Länge: 39 Zoll/991 mm Maximale Drucklänge für Endlosmedien: 150 Zoll/3.810 mm Farbbandbreite: 3 Zoll/76 mm bis 7,1 Zoll/180 mm

## Medienmerkmale

<b>Minimale Etiketten- und Trägerlänge</b>	<b>ZE500-4:</b> Applikatormodus, Rückspeisung ein: 0,50 Zoll/12,7 mm Applikatormodus, Rückspeisung aus: 0,25 Zoll/6,4 mm Stream-Modus: 0,25 Zoll/6,4 mm Rücklaufmodus: 0,25 Zoll/6,4 mm „lose Schleife“ Abreißmodus, Rückspeisung ein: 0,50 Zoll/12,7 mm Abreißmodus, Rückspeisung aus: 0,25 Zoll/6,4 mm <b>ZE500-6:</b> Applikatormodus, Rückspeisung ein: 3,0 Zoll/76,2 mm Applikatormodus, Rückspeisung aus: 1,0 Zoll/25,4 mm Rücklaufmodus: 1,0 Zoll/25,4 mm „lose Schleife“ Abreißmodus, Rückspeisung ein: 3,0 Zoll/76,2 mm Abreißmodus, Rückspeisung aus: 1,0 Zoll/25,4 mm
<b>Maximale Medienbreite</b>	ZE500-4: 4,5 Zoll/114 mm ZE500-6: 7,1 Zoll/180 mm
<b>Medienrollen-Größe</b>	4,0 Zoll (101,6 ) Außendurchmesser bei 1,0 Zoll (25,4 mm) Kerninnendurchmesser
<b>Medienstärke</b>	ZE500-4: 0,0053 Zoll/0,135 mm bis 0,010 Zoll/0,254 mm ZE500-6: 0,003 Zoll/0,076 mm bis 0,012 Zoll/0,305 mm
<b>Medientypen</b>	Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke

## Farbbandmerkmale (nur Thermotransfer-Option)

<b>Standardlänge</b>	1.968 ft/600 m
<b>Breite</b>	ZE500-4: 1 Zoll/25,4 mm bis 4,2 Zoll/107 mm ZE500-6: 3 Zoll/76 mm bis 7,1 Zoll/180 mm
<b>Kerninnendurchmesser</b>	1 Zoll/25,4 mm Innendurchmesser

## Betriebsbedingungen

<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: 31 °F bis 104 °F/0 °C bis 40 °C Luftfeuchtigkeit/Betrieb: 20 % bis 95 % rel. LF, nicht kondensierend Lagerungs-/Transporttemperatur: -40 °F bis 160 °F/-40 °C bis 71 °C Lagerfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % rel. LF, nicht kondensierend
<b>Elektrik</b>	Universelles Netzteil mit Leistungsfaktorrekorrktur 90–264 V AC, 47–63 Hz
<b>Zulassungen</b>	VCCI, CCC • Zulassungen von Normen: IEC 60950-1; EN 55022, Class A; EN 55024; EN 61000-3-2, 3-3 • Produktkennzeichnungen: NRTL; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; C-Tick; CCC; NOM; Gost-R; S- Mark; KCC; BSMI

## Physische Merkmale

	<b>ZE500-4</b>
<b>Länge</b>	14,9 Zoll/379 mm
<b>Breite</b>	9,6 Zoll/245 mm
<b>Höhe</b>	11,8 Zoll/300 mm
<b>Gewicht</b>	34 lbs/15,4 kg
	<b>ZE500-6</b>
<b>Länge</b>	17,2 Zoll/438 mm
<b>Breite</b>	9,6 Zoll/245 mm
<b>Höhe</b>	11,8 Zoll/300 mm

## Märkte und Anwendungen

### Etikettendruck

- Fertigung und Lagerhaltung
- Automobilindustrie
- Pharmazeutika
- Lebensmittel und Getränke
- Gesundheit und Schönheit

<b>Gewicht</b>	38 lbs/17,3 kg
----------------	----------------

**Kommunikation und Schnittstellen**

Parallel-Port: Centronics®-kompatibel  
 Serielle Schnittstelle: RS-232  
 USB 2.0  
 ZebraNet® 10/100-Druckserver (intern)  
 Applikator-Schnittstelle mit DB-15F-Konnektor  
 Optionaler ZebraNet b/g Druckserver

**Softwaretools**

**ZebraLink-Lösungen**

**Zebra Setup Utilities** – Eine Windows®-Anwendung zum schnellen Einrichten und Konfigurieren Ihres Zebra-Druckers.  
**ZebraDesigner™** – Einfache Windows WYSIWYG-Etikettendesignanwendung mit grundlegenden Funktionen.  
**ZebraDesigner Pro** – Einfache Windows WYSIWYG-Etikettendesignanwendung mit erweiterten Funktionen für komplexere Etikettendesigns.  
**ZBI-Developer™** – Das Programmierdienstprogramm erleichtert Programmieren das Erstellen und Testen komplexer ZBI 2.0™-Programme und deren Verteilung an den Drucker (Standard bei ZBI 2.0) erheblich.  
**ZebraNet™ Bridge Enterprise** – Verwalten Sie Zebra-Drucker zentral von einem einzigen PC-Bildschirm aus überall in Ihrem globalen Netzwerk.  
**ZebraNet Utilities v7.0** – Bietet erweiterte Druck-, Konvertierungs- und Verwaltungsfunktionen, Nachrichtenverwaltung und mehr.  
**Zebra Enterprise Connector** – Drucken Sie Etiketten direkt aus dem BI Publisher von Oracle mit den Druckern Enterprise Connector und Zebra.  
**ZDesigner Windows Driver** – Zebras leistungsstarker, von Microsoft® zertifizierter Windows-Treiber.

**Webansicht**

Ermöglicht den Anschluss und die Steuerung von Zebra-Barcodedruckern über das Web-Interface des Druckers mit einem gängigen Webbrowser und ZPL II.

**Alarm**

Mit ZebraNet Print Servern ausgerüstete Drucker können Warnmeldungen über jedes E-Mail-fähige kabelgebundene oder kabellose Gerät senden, um Ausfallzeiten möglichst gering zu halten

**Firmware**

**ZBI 2.0** – Optionale leistungsfähige Programmiersprache, die es Druckern ermöglicht, unabhängige Anwendungen auszuführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herzustellen und vieles mehr.  
**ZPL und ZPL II** – Zebra Programming Language ermöglicht eine fortgeschrittene Etikettenformatierung und Druckersteuerung und ist mit allen Zebra-Druckern kompatibel.

**Barcode-Symbolsätze**

Barcode-Verhältnisse: 2:1, 7:3, 5:2 und 3:1  
 Lineare Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 mit Subsets A/B/C und UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Plessey, Postnet, 2/5 Standard, 2/5 Industrie, 2/5 Interleaved, Logmars, MSI, Codabar und Planet Code  
 2D-Barcodes: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (und Composite-Codes), Aztec

**Schriftarten und Grafiken**

Zebra globale Drucklösung einschließlich Unicode™  
 Swiss 721 Schriftart Standard  
 Die Bitmap-Schriftarten A bis H und GS-Symbole können bis zu 10-mal erweitert werden, unabhängig von Höhe und Breite  
 Der flüssige, skalierbare Schrift-Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*) ist erweiterbar  
 Punkt für Punkt, höhen- und breitenunabhängig  
 IBM® Code Page 850 internationale Zeichen  
 Firmware-Unterstützung für herunterladbare TrueType™-Schriftarten  
 Zusätzliche Schriftarten verfügbar  
 Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich kundenspezifischer Logos  
 \* Mit UFST® der Agfa Monotype Corporation

Um eine optimale Druckqualität und Druckleistung sicherzustellen, empfiehlt sich die Verwendung von Original-Zebra-Verbrauchsmaterialien.  
 Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
 +1 800 423 0442  
 inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
 +65 6858 0722  
 contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
 zebra.com/locations  
 contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
 +1 847 955 2283  
 la.contactme@zebra.com