

## ZQ511/ZQ521 Mobile Drucker



## ZQ500-Serie – Mobile Drucker mit höchster Strapazierfähigkeit und Zuverlässigkeit für anspruchsvollste Umgebungen

Die ZQ500™-Serie von Zebra ist jetzt noch robuster. Die Premium-Drucker ZQ511™ und ZQ521™ – jeweils auch als RFID-Modell erhältlich – ermöglichen erstklassiges, robustes mobiles Drucken für Anwendungen in jeder Branche. Erleben Sie die ultimative Strapazierfähigkeit. Diese Drucker sind für anspruchsvolle Umgebungen in Gebäuden und Außenbereichen konzipiert und überstehen schwere Stürze, Stöße, Unfälle und andere in der mobilen Arbeitswelt üblichen extremen Umwelteinflüsse. Zusätzliche Funktionen, verbesserte Strapazierfähigkeit und ein hochbelastbares Design stellen sicher, dass dieser Drucker ebenso viel leistet wie Sie selbst.<sup>[1]</sup>

### Hauptmerkmale

- Thermodirektdruck von Barcodes, Text und Grafiken
- Android-, Apple iOS-, Windows Mobile-Anbindung
- Einfaches, gut ablesbares LCD mit großen Symbolen für Akku- und Drahtlos-Status
- 528-MHz-ARM-Prozessor
- Fremdkörper- und Spritzwasserschutz gemäß IP54
- Bluetooth-Spezifikation 4.1 DER und LE, WLAN 802.11ac
- RFID verfügbar

# ZQ511/ZQ521 Spezifikation

## DRUCKEN SIE ALLES: BELEGE, RFID-TAGS, ETIKETTEN UND TRÄGERLOSES MATERIAL

Die Drucker ZQ511 und ZQ521 sind für den On-Demand-Belegdruck bei einer Druckbreite von 72 mm (3 Zoll) und 104 mm (4 Zoll) optimiert, bedrucken aber auch zahlreiche Etiketten sowie UHF RFID-Tags für jeden Bedarf. Nur das umfassende RFID-Portfolio von Zebra enthält mobile Drucker, die Ihnen helfen, Fehler zu vermeiden, und die RFID-Etiketten unterwegs drucken und codieren.

## DIE ROBUSTESTEN DRUCKER AUF DEM MARKT

Sie brauchen einen mobilen Drucker, dem auch ein rücksichtsloser Umgang nichts ausmacht? Dank der Zertifizierung gemäß US-Militärstandard MIL-STD 810G für Stöße und Stürze und gemäß IEC68-2-32 für 1300 Überschläge aus 1 m (3,3 Fuß) Höhe halten die Drucker ZQ511 und ZQ521 deutlich mehr aus als durchschnittliche mobile Drucker.

Der Schutz vor Fremdkörpern und Flüssigkeiten ist selbst ohne zusätzliche Schutzhülle kein Problem, da schon die Drucker an sich gemäß IP54 versiegelt sind.

Wenn Sie jetzt noch immer nicht überzeugt sind, dass es sich um extrem robuste mobile Drucker handelt, bieten wir zusätzlich ein optionales Exoskelett-Gehäuse an, das die Sturzfestigkeit von 2 m (6,6 Fuß) auf 3 m (10 Fuß) verbessert und die IP-Schutzart auf IP65 erhöht.

## BESTÄNDIG UND DAUERHAFT

Ein neues Außengehäuse verlängert die Lebensdauer und sorgt dafür, dass die ZQ500-Serie bis zum Schluss eine gute Figur macht.

## SÄMTLICHE VORTEILE TRÄGERLOSER MEDIEN

Vermeiden Sie Abfall und fördern Sie die Umweltbilanz Ihres Unternehmens mithilfe von trägerlosem Druck. Dank trägerloser Medien verschwenden Sie zudem weniger Zeit auf die Abfallentsorgung und können sich auf die Verbesserung der Mitarbeiterproduktivität konzentrieren. Da sich mehr Etiketten auf einer Rolle befinden, müssen weniger Medienrollen mitgeführt werden und Rollenwechsel sind seltener erforderlich.

## OPTIMALE DRUCKQUALITÄT UND -LEISTUNG

Eine konsequent erstklassige Druckqualität und -performance sind ein Muss. Genau das bieten ein neuer Druckkopf, ein überarbeitetes Druckverfahren, ein neuer Prozessor und zusätzlicher Speicher. Mit dem sekundären Bluetooth-Kommunikationskanal der ZQ500-Serie sorgen Sie dafür, dass Ihre Mitarbeiter Aufgaben termingerecht erledigen können. Dabei werden über einen Kanal Druckaufträge an den Drucker übermittelt, während der zweite Kanal Zusatzfunktionen übernimmt, wie etwa die Geräteverwaltung. Verbessern Sie die Druckgeschwindigkeit (über 127 mm/5 Zoll pro Minute) mit dem Entwurfsmodus für reinen Textdruck. Mit einer einzigen Akkuladung schaffen Sie noch mehr dank der patentierten Power Smart Print Technology™, die genau so viel Energie bereitstellt, wie für die höchste Druckqualität erforderlich ist. Zudem sorgen Sie mit dem optimierten Temperaturausgleich selbst in besonders heißen und kalten Umgebungen für eine einheitlich erstklassige Druckqualität.

## MEHR ENERGIE FÜR IHR TEAM

Dank der PowerPrecision+-Hochleistungsakku mit 3250 mAh bringen die Drucker ZQ511 und ZQ521 Ihr Team mühelos selbst durch die längste Arbeitsschicht. Zudem sparen sie Akkulaufzeit, indem sie bei Nichtverwendung in den Ruhemodus wechseln und beim Empfangen eines Druckauftrags automatisch aktiviert werden.

## ÜBERALL VERNETZT

Dank Unterstützung von 802.11ac-WLAN und dessen neuesten Sicherheitsprotokollen sowie Bluetooth 4.1 Classic und Low Energy können sich Ihre Mitarbeiter auf blitzschnelle und sichere Verbindungen verlassen. Das Dual-Funkmodul erlaubt darüber hinaus parallele Verbindungen über 802.11ac und Bluetooth 4.1.

## KEIN HANDBUCH ERFORDERLICH

Drucker der ZQ500-Serie können auch von ungelerten Kräften verwendet werden. Die einfache Benutzeroberfläche verhindert das versehentliche Ändern von Druckereinstellungen. Große Tasten verbessern die Genauigkeit bei der Bedienung mit und ohne Handschuhe. Einfache Ladeverfahren beschleunigen das Auswechseln von Verbrauchsmaterialien.

## MÜHELOSE VERWALTUNG

Erschließen Sie ganz neue Möglichkeiten für Ihre Druckumgebung mit der leistungsstarken Zebra Print DNA-Suite von Produktivitäts-, Verwaltungs-, Entwicklungs- und Transparenztools. Durch Druckertransformation von innen konfigurieren, verwalten und warten Sie Ihre Print DNA-Drucker mithilfe unserer Lösung jederzeit und überall weltweit per Fernzugriff. Analysieren Sie Drucker in Echtzeit, automatisieren Sie Abläufe, verwalten Sie Sicherheitseinstellungen und vieles mehr. Sorgen Sie für mehr Transparenz, und verwalten Sie Ihre Bluetooth-Drucker der ZQ500-Serie in Gebäuden und Außenbereichen mit Bluetooth-Management von Zebra. Wenn Sie SOTI® MobiControl® oder Printer Profile Manager Enterprise von Zebra und einen mobilen Android-Computer als Gateway verwenden, können Sie Druckereinstellungen verwalten, auf den Echtzeit-Status zugreifen, Inhalte von Druckern herunterladen und sogar deren Betriebssystem aktualisieren.

## VON ZEBRA ZUGELASSENE VERBRAUCHSMATERIALIEN

Druckerverbrauchsmaterialien verleihen Assets über die gesamte Lieferkette hinweg eine digitale Stimme. Sie verlassen sich darauf, dass sie durch die Verteilung von geschäftskritischen Daten im Unternehmen für reibungslose Abläufe sorgen. Bei Problemen mit Druckerverbrauchsmaterialien werden Betriebsabläufe unterbrochen, Produktivität und Effizienz leiden und Kosten steigen. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere eigenen Thermodruckverbrauchsmaterialien und unterziehen diese strengen Tests. Somit gewährleisten wir eine optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers – und sorgen für Ihr Vertrauen. Wählen Sie für branchenführende Qualität, Service und Thermodruck-Expertise von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien.

# ZQ511/ZQ521 Spezifikation

## STANDARDMERKMALE

- Android-, Apple iOS-, Windows Mobile-Anbindung
- Bluetooth-Spezifikation 4.1 EDR und LE
- WLAN 802.11ac
- Unterstützung für schnelles 802.11r-Roaming
- 528-MHz-ARM-Prozessor
- PowerPrecision+ mit 3250 mAh (abrufbarer, aufladbarer Li-Ion-Akku)
- USB On-the-Go-Anschlüsse (mit optionaler Zugentlastung)
- Power Smart Print Technology – antizipiert bevorstehende Druckvorgänge, um Akkuverbrauch und Druckgeschwindigkeit zu optimieren
- Thermodirektdruck von Barcodes, Text und Grafiken
- Fremdkörper- und Spritzwasserschutz gemäß IP54
- MIL-STD 810G-Zertifizierung gegen Stöße und Erschütterungen
- Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 2 m (6,6 Fuß) Höhe auf Beton
- Überschlagespezifikation gemäß IEC68-2-32 mit 1300 Überschlägen aus 1 m/3,3 Fuß Höhe
- Einfaches, gut ablesbares LCD mit großen Symbolen für Akku- und Drahtlos-Status
- Doppelseitige Abrissleiste ermöglicht sauberes Abreißen in beliebiger Richtung (nicht erhältlich bei Konfigurationen für trägerlose Medien)
- Unterstützt vertikales und horizontales Drucken
- Drucker kann in jeder Ausrichtung verwendet werden
- Zentriertes Einlegen, einstellbar für unterschiedliche Rollenbreiten
- Aufklappbares „Clamshell“-Design zum einfachen Einlegen von Medien
- Etiketten-Wegstreckenzähler
- XML-Unterstützung
- Residente nichtproportionale und skalierbare Schriftarten
- Erkennung von Medien mit schwarzen Markierungen und Zwischenräumen mithilfe von stationären mittigen Sensoren
- Niedrigtemperaturausgleich-Modus – zur Optimierung/Anpassung der Druckgeschwindigkeit, um eine bessere Druckleistung bei kalten Temperaturen zu ermöglichen
- Konnektoren für PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® und Soto sowie Wavelink Avalanche®
- NTP-Unterstützung (Network Time Protocol) über WLAN
- Ruhemodus-Unterstützung; Aktivierung über Bluetooth, WLAN und Touch
- RTC-Unterstützung (Real Time Clock) für Zeitstempel-Zertifikate (nur WLAN Einheiten)
- QR-Code-Links zu webbasierten Hilfe-Seiten; nicht auf LCD angezeigt
- Zebra® Print Touch erleichtert die Bluetooth-Kopplung und ermöglicht das Aufrufen webbasierter Hilfeseiten mit NFC-fähigen (Near Field Communication) Geräten.
- RFID ist verfügbar bei separaten ZQ511- und ZQ521-Modellen (Standardangebot im Vertriebskanal)

## PHYSISCHE MERKMALE

ABMESSUNGEN	ZQ511: 150 mm L x 120 mm B x 62 mm H 5,9 in L x 4,7 in B x 2,4 in H ZQ521: 158 mm L x 155 mm B x 67 mm H 6,2 in L x 6,1 in B x 2,6 in H
GEWICHT MIT AKKU	ZQ511: 0,63 kg/1,39 lb ZQ521: 0,79 kg/1,73 lb

## ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ

Profitieren Sie von mehr Sicherheit für die Drucker ZQ511 und ZQ521 durch die standardmäßigen zwei Jahre Garantie, die aus Ihrem Kauf eine noch bessere Investition machen.

## OPTIMIERUNG VON BETRIEBSZEIT, BETRIEBSABLÄUFEN UND DRUCKERTRANSPARENZ MIT SERVICES

Sie investieren in Zebra-Drucker, damit Ihre Kunden einen besseren Service erhalten und Sie die betriebliche Effizienz steigern. Nun können Sie mithilfe von Zebra OneCare eine zuverlässige Leistung sicherstellen und unvorhergesehene Reparaturausgaben vermeiden. Sie profitieren von unübertroffenem technischem Support direkt von Zebra sowie von einem umfassenden Reparaturservice, der auch versehentliche Beschädigungen abdeckt und klar definierte Reparatur- und Bearbeitungszeiten umfasst. Zudem bieten die Visibility Services von Zebra die Echtzeit-Einblicke bezüglich des Druckerbetriebs, die Sie brauchen, um die Drucker Verfügbarkeit zu steigern und die Nutzung innerhalb Ihrer Arbeitsabläufe zu optimieren.

## DRUCKERSPEZIFIKATIONEN

BETRIEBSSYSTEM	Link-OS®
AUFLÖSUNG	8 Punkte/mm (203 dpi) Auflösung
SPEICHER	4 GB RAM; 4 GB Flash (Standard) 8 MB DRAM; 64 MB Flash (Benutzer verfügbar)
MAXIMALE DRUCKBREITE	ZQ511: 72 mm/2,83 in ZQ521: 104 mm/4,09 in
MAXIMALE DRUCKGESCHWINDIGKEIT	Bis zu 127 mm/5 in pro Sekunde (im Entwurfsmodus)
MEDIENSENSOREN	Erkennung von Medien mit schwarzen Markierungen und Zwischenräumen mithilfe von stationären mittigen Sensoren
DRUCKLÄNGE	Maximal: 99 cm/39 in
STROMVERSORGUNG	Herausnehmbarer aufladbarer PowerPrecision+ Li-Ion-Akku (3250 mAh, Nennwert), mit optionalem Erweiterungsakku

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

UMGEBUNG	Betriebstemperatur: -20 °C bis 55 °C (-4 °F bis 131 °F) Luftfeuchtigkeit/Betrieb: 10 % bis 90 % , nicht kondensierend Ladetemperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) Temperatur mit Docking-Station: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) Lagerungstemperatur: -30 °C bis 66 °C (-22 °F bis 150 °F) Luftfeuchtigkeit/Lagerung: 5 % bis 90 % , nicht kondensierend
----------	---

# ZQ511/ZQ521

## Spezifikation

### BETRIEBSBEDINGUNGEN (FORTSETZUNG)

ZULASSUNGEN	Emissionen: FCC Teil 15, Unterabschnitt B, EN55022 Klasse B, EN55024, ICES- 003, EN55032 und EN301489
-------------	---

### MEDIENMERKMALE

MAXIMALE MEDIENBREITE	ZQ511: 80 mm/3,15 in +1 mm ZQ521: 113 mm/4,45 in +1 mm
MAXIMALE ROLLENGRÖÖSE	ZQ511: 51 mm/2,0 in ZQ521: 57 mm/2,24 in
MAXIMALE MEDIENSTÄRKE	0,1600 mm (0,0063 in) für Etiketten und 0,1397 mm (0,0055 in) für Anhänger/Belege
MINIMALE MEDIENSTÄRKE	0,05842 mm (0,0023 in) für alle Medien
MEDIENTYPEN	Belege, Etiketten mit Zwischenräumen/schwarzer Markierung, Anhänger, trägerlos, RFID

### OPTIONEN

- RFID-Codierung
- Trägerloses Drucken (nur mit Silikon-Walze)

### BARCODE-SYMBOLSÄTZE

#### CPCL-Barcode-Symbolsätze

- Barcode-Verhältnisse: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- 1D-Barcodes: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved, UPC-A, UPC-E, 2- und 5-stellige Ergänzung, EAN-8, EAN-13, 2- und 5-stellige Ergänzung
- 2D-Barcodes: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR-Code, GS1/DataBar™-Familie (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, DataMatrix, TLC39

#### ZPL-Barcode-Symbolsätze

- Barcode-Verhältnisse: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- 1D-Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A und UPC-E mit EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Planet Code, Plessey, POSTNET, 2/5 Standard, 2/5 Industrie, 2/5 Interleaved, LOGMARS, MSI, Codabar und GS1 DataBar (RSS)
- 2D-Barcodes: PDF417, MicroPDF-417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, DataMatrix, QR-Code, Aztec

### SCHRIFTARTEN UND ZEICHENSÄTZE

STANDARDSCHRIFTARTEN	25 Bitmap-Schriftarten, 1 geglättete, skalierbare Schriftart (CG Triumvirate Bold Condensed, mit UFST® der Agfa Monotype Corporation)
IN ALLEN MODELLEN UND ARTIKELNUMMERN ENTHALTEN	Skalierbare Schriftarten: Swiss721 (unterstützt lateinische Sprachen, Kyryllisch, Arabisch und Hebräisch)
ZUSÄTZLICH UNTERSTÜTZTE ASIATISCHE SCHRIFTARTEN	<b>Gruppe A:</b> Artikelnummern mit Unterstützung für Indonesien, Taiwan, Korea, Malaysia, Australien, Neuseeland, Sri Lanka, Indien: skalierbare Zeichen für traditionelles Chinesisch: NotoMono, Bitmap: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, skalierbare koreanische Zeichen: NotoMono <b>Gruppe B:</b> Artikelnummern mit Unterstützung für Singapur, Thailand, Philippinen, Hongkong und Vietnam: skalierbare Zeichen für traditionelles Chinesisch: NotoMono und Bitmap 16x16 NewSans MT. skalierbare Zeichen für Thai: Angsana, skalierbare vietnamesische Zeichen: SourceCodePro und Bitmap 16x16 Utah <b>Gruppe C:</b> Artikelnummern mit Unterstützung für China: skalierbare Zeichen für vereinfachtes Chinesisch: Hans und Bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun <b>Gruppe J:</b> Artikelnummern mit Unterstützung für Japan: skalierbare NotoMono und Square Gothic J MT, Bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT

### FIRMWARE

Programmiersprachen CPCL und ZPL®  
ZBI 2.x™ – leistungsstarke Programmiersprache, die es Druckern ermöglicht, unabhängige Anwendungen auszuführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herzustellen und vieles mehr (ESC-POS als Download nach dem Kauf erhältlich).

# ZQ511/ZQ521 Spezifikation

## KOMMUNIKATION UND SCHNITTSTELLEN

### ZebraNet-registriertes 802.11ac-Funkmodul mit Unterstützung für:

- WPA und WPA2 mit AES-Verschlüsselung
- 802.1x (mit WEP, WPA oder WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d, 802.11i, 802.11r
- Duales Funkmodul mit Bluetooth 4.1
- Wi-Fi-Zertifizierung
- Fast Roaming mit PMK-Caching (Pairwise Master Key), Opportunistic Key Caching (OKC), schnelle EAP-Sitzungswiederaufnahme oder 802.11r

### Bluetooth 4.1-Funkmodul (Classic und BLE)

- Sicherheitsstufen 1–4
- „Made for iPod/iPhone/iPad“-zertifiziert
- Key Bonding

### Spezifikation für kabelgebundene Kommunikation

- USB 2.0 Full Speed-Schnittstelle (12 Mbit/s)
- Micro-AB-Stecker mit optionaler Zugentlastung

## PRINT DNA-SOFTWARELÖSUNGEN

Dieser Drucker wird von unserer leistungsstarken Print DNA-Suite mit Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools unterstützt, die für eine bessere Performance, einfache Fernverwaltbarkeit und unkomplizierte Integration unserer Drucker sorgt.

### ENTWICKLUNGSTOOLS

Da Zebra-Drucker sich schneller, einfacher und intelligenter mit Ihren Geräten und Anwendungen integrieren lassen, sind Ihre Zebra-Drucklösungen in kürzerer Zeit und mit weniger Kosten einsatzbereit.

### VERWALTUNGSTOOLS

Minimieren Sie den IT-Aufwand und maximieren Sie die IT-Kontrolle mit Print DNA-Verwaltungstools, die das ortsunabhängige Hinzufügen und Verwalten einer beliebigen Anzahl von Druckern vereinfachen – von einem Dutzend Druckern bis hin zu Tausenden von Druckern auf der ganzen Welt.

## PRINT DNA-SOFTWARELÖSUNGEN (FORTSETZUNG)

### PRODUKTIVITÄTSTOOLS

Setzen Sie neue Produktivitätsmaßstäbe mit Innovationen, die Aufgaben und Arbeitsabläufe rationalisieren, die Geräteleistung optimieren und bereits heute die Probleme von morgen lösen.

### TRANSPARENZTOOLS

Ungeachtet dessen, ob Sie bereits über eine MDM-Lösung (Mobile Device Management) verfügen oder nicht, liefern robuste Transparenztools beispiellose Einblicke in Funktionszustand, Nutzung und Leistung von Druckern.

Print DNA-Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna).

