

Stampanti portatili RFID ZQ511/ZQ521

Stampa mobile UHF RFID on-demand, progettata per gli ambienti più difficili

La serie ZQ500™ di Zebra è diventata ancora più resistente. Le stampanti avanzate ZQ511™ e ZQ521™ (entrambe disponibili in versione RFID) combinano la stampa mobile best-in-class con un design di grado militare potenziato al massimo. Stampate e codificate etichette intelligenti RFID UHF (Ultra High Frequency) on-demand, ovunque. Resistenza eccezionale, al vostro servizio. Progettate per le condizioni più difficili e impegnative in ambienti interni ed esterni, queste stampanti sopportano cadute pesanti, impatti da rotolamento, incidenti e condizioni ambientali estreme, piuttosto comuni quando si lavora sul campo. Le funzioni aggiuntive, l'eccezionale resistenza e la capacità senza rivali della batteria fanno di queste stampanti delle vere e proprie macchine da lavoro.



Stampano qualsiasi cosa: ricevute, etichette e tag RFID

RFID on-demand, ovunque

Ottimizzate per la stampa on demand di ricevute con larghezza di stampa compresa tra 72 mm/3" e 104 mm/4", le stampanti RFID ZQ511 e ZQ521 sono anche in grado di stampare una varietà di etichette, inclusi i tag RFID UHF, per qualsiasi esigenza di tracciabilità. La gamma RFID completa offerta da Zebra è l'unica a includere stampanti portatili, che consentono di ridurre gli errori e stampare e codificare etichette RFID sul campo.

Calibrate automaticamente i supporti RFID con la tecnologia Zebra di codifica adattiva.

Resistenti. Affidabili. Costruite per durare.

Le stampanti portatili più robuste sul mercato

Quello di cui avete bisogno è una stampante portatile in grado di sopportare veri e propri maltrattamenti. Progettate e certificate per soddisfare le specifiche MIL-STD 810G, relative a cadute e urti, e testate in base alla specifica IEC68-2-32 per sopportare fino a 1300 impatti da rotolamento da 1 metro (3,3 piedi), le stampanti RFID ZQ511 e ZQ521 sono decisamente più robuste delle stampanti portatili medie.

Nessun rischio di penetrazione di oggetti solidi e liquidi, grazie alla protezione IP54 fin dal primo utilizzo, senza necessità di una custodia protettiva.

Se ciò non fosse sufficiente a convincervi che si tratta di stampanti portatili ultra-rinforzate, è disponibile anche una custodia rigida opzionale, che fa aumentare i valori standard del test di caduta da 2 a 3 metri (da 6,6 a 10 piedi) e porta a IP65 il grado di protezione IP.

Costruite per durare

Il nuovo rivestimento in gomma avanzato contribuisce a prolungare la longevità e mantiene inalterata l'estetica della serie ZQ500 RFID, per tutta la vita operativa della stampante.



Soluzioni di stampa mobile robuste e affidabili per i lavori più impegnativi.

Per ulteriori informazioni, visitate www.zebra.com/zq500, oppure consultate la nostra rubrica di contatti globale all'indirizzo

www.zebra.com/contact

Energia a volontà, funzionalità e prestazioni top

Optimizzate la qualità di stampa e il consumo energetico

Qualità di stampa eccezionale e costante e prestazioni superiori sono fattori essenziali. I nuovi componenti, ossia testina di stampa, meccanismo di stampa e processore, e la memoria aggiuntiva permettono di ottenere questi risultati. Mantenete i vostri dipendenti sempre attivi e puntuali, grazie al canale di comunicazione Bluetooth secondario della serie ZQ500 RFID. Potete inviare i lavori alla stampante mediante un canale ed eseguire simultaneamente altre funzioni, ad esempio attività di gestione dei dispositivi, su un secondo canale.

Optimizzate le velocità di stampa (più di 5 pollici al minuto) grazie alla "modalità bozza", disponibile per la produzione di solo testo. La tecnologia brevettata Power Smart Print Technology™ di Zebra vi consente di svolgere più lavoro con una singola carica della batteria, erogando l'esatta quantità di energia necessaria per produrre la migliore qualità di stampa. Infine, le funzioni avanzate di compensazione della temperatura garantiscono una definizione ottimale della stampa, anche a temperature particolarmente alte o basse.

Aumentate la produttività del personale

La batteria PowerPrecision+ da 3250 mAh a capacità estesa installata sulle stampanti ZQ511 e ZQ521 RFID è un valido alleato per il vostro personale – anche durante i turni di lavoro più lunghi. Inoltre, la stampante passa automaticamente alla modalità di sospensione quando non è in uso, per prolungare l'autonomia della batteria, e si riattiva solo nel momento in cui un lavoro viene inviato in stampa.

Restate sempre connessi

Con il supporto dello standard Wi-Fi 802.11ac e dei suoi più recenti protocolli di sicurezza, con Bluetooth Classic e Low Energy, il vostro personale può contare su connessioni protette e fulminee. Utilizzate la funzione dual radio per comunicare simultaneamente tramite 802.11ac e Bluetooth, garantendo la massima connettività.

Facilità d'uso e di gestione

Non serve un manuale

Le stampanti serie ZQ500 RFID possono essere utilizzate da tutti. L'interfaccia utente intuitiva impedisce modifiche accidentali delle impostazioni di stampa. I pulsanti grandi garantiscono maggiore precisione anche quando si indossano i guanti. Il caricamento agevolato dei supporti riduce il tempo dedicato al rifornimento dei materiali di consumo.

Semplicità di gestione

Fate un salto di qualità nelle vostre capacità di stampa con la potente suite Zebra Print DNA di strumenti di produttività, gestione, sviluppo e visibilità. Trasformando le stampanti dall'interno, le nostre soluzioni vi permettono di configurare, gestire e mantenere funzionali le vostre stampanti Print DNA con facilità, in qualunque parte del mondo si trovino. Potete analizzare le stampanti in tempo reale, automatizzare i processi, gestire le impostazioni di sicurezza e molto altro.

Ottenete visibilità e gestite le vostre stampanti Bluetooth serie ZQ500 RFID sia in azienda che sul campo grazie alla funzionalità di gestione Bluetooth di Zebra. Utilizzando SOTI® MobiControl® o il software di gestione stampanti Printer Profile Manager Enterprise di Zebra e un mobile computer Android come gateway, potete gestire le impostazioni delle stampanti, visualizzarne lo stato in tempo reale, scaricare e recuperare contenuti dalle stampanti e perfino aggiornare il sistema operativo.

Materiali di consumo, assistenza e supporto

Materiali di consumo certificati Zebra

Una soluzione RFID efficace necessita di etichette e componenti RFID ad alte prestazioni. Utilizzando componenti forniti da importanti produttori nonché componenti a marchio Zebra, materiali termici pre-testati e strutture di produzione RFID in due continenti, Zebra è in grado di fornire una soluzione di etichettatura RFID capace di soddisfare le esigenze specifiche della vostra applicazione. Il laboratorio Zebra, dedicato all'innovazione dei materiali e ai componenti RFID, ci permette di fornire consigli mirati ed esperti su questi aspetti importanti, allo scopo di ottenere i risultati migliori tenendo conto della superficie da etichettare e dell'ambiente di destinazione. Scegliete da un'ampia gamma di articoli a magazzino, pronti per essere spediti entro 24 ore, o chiedeteci di creare una soluzione personalizzata per voi. Sfruttate al massimo le potenzialità dell'RFID nella vostra azienda con le etichette RFID di Zebra.

Il supporto che vi serve, quando vi serve

Il vostro investimento nelle stampanti Zebra è finalizzato a servire meglio i clienti e a migliorare l'efficienza operativa. Ora, con Zebra OneCare, potete garantire prestazioni prevedibili ed eliminare le spese di riparazione non preventivate. Ricevete un'assistenza tecnica impareggiabile, direttamente da Zebra, e servizi di riparazione a copertura completa, inclusiva di danni accidentali e tempistiche prestabilite per la riparazione e la restituzione dei prodotti. Con i servizi di visibilità Zebra otterrete informazioni operative in tempo reale sulle stampanti, che potrete sfruttare per incrementare la disponibilità dei dispositivi e ottimizzarne l'utilizzo nei flussi di lavoro.

Sicurezza garantita

Aumentate il vostro livello di protezione con le stampanti ZQ511 e ZQ521 RFID, coperte da una garanzia standard di due anni che fa del vostro acquisto un investimento ancora migliore.

Semplificate il lavoro con gli accessori

Mettete a disposizione del vostro personale degli accessori in grado di snellire le operazioni, per incrementare la produttività. Per opzioni di alimentazione e carica, attacchi per veicoli, opzioni di protezione, alloggiamenti e altro ancora, consultate la Guida agli accessori per stampanti portatili, reperibile su Zebra.com, per visualizzare tutti gli accessori della serie ZQ500 RFID.

Accessori

Adattatori



Adattatore CA: Collegate l'adattatore CA alla stampante serie ZQ500 e a una presa di corrente per caricare la batteria PowerPrecision+ della stampante quando è inserita. Durante la carica la stampante può stampare ricevute ed etichette e svolgere altre funzioni.

Per caricare la batteria interna, collegate la stampante serie ZQ500 (o l'alloggiamento di carica) all'alimentazione CA.

Adattatore doppia carica per veicolo: Carica contemporaneamente una stampante serie ZQ500 e un mobile computer TC70 o TC75 mediante l'adattatore per accendisigari del veicolo.

Alloggiamento per veicoli



Alloggia e carica una singola stampante serie ZQ500 su un tavolo/bancone oppure ne consente il montaggio su un veicolo/carrello elevatore. Deve essere ordinato con un adattatore per accendisigari con estremità libera o adattatore CA. Classificato IP43 per una protezione aggiuntiva dalla penetrazione di liquidi e solidi.

Compatibile con le stampanti serie ZQ500, con o senza batteria ad alta capacità e con o senza custodia rigida.

Può essere montato con braccio di montaggio RAM. Richiede un driver specifico per la connessione via USB.

Stazione di caricamento a 4 slot



Alloggia e carica fino a quattro stampanti serie ZQ500 simultaneamente. Supporta stampanti con custodia rigida e con/senza batteria ad alta capacità. L'alimentatore viene fornito con stazione di caricamento a 4 slot.

Alimentatore da 12-24 V CC



L'alimentatore da 12-24 V CC ricarica la stampante serie ZQ500 mediante un alimentatore per veicoli con estremità libera o un adattatore per accendisigari. Si collega al connettore cilindrico della stampante, oppure dell'alloggiamento di carica del veicolo/della stampante, a slot singolo.

Caricabatterie

**Caricabatterie a 3 slot**

Alloggia e carica contemporaneamente fino a tre batterie agli ioni di litio PowerPrecision+ per stampanti serie ZQ500. Viene fornito con alimentatore e cavo di alimentazione.

Caricabatterie a 1 slot

Alloggia e carica una singola batteria agli ioni di litio PowerPrecision+ per stampanti serie ZQ500. Alimentatore integrato. Cavo di alimentazione incluso.

Custodia rigida

Aumenta la resistenza alle cadute fino a 3 m (10'), sigilla tutte le porte di connessione e porta a IP65 il grado di classificazione IP per l'impiego in ambienti difficili. Può essere utilizzato con singole batterie o gruppi di batterie ad alta capacità, con la stazione di caricamento a 4 slot e con l'alloggiamento di carica a slot singolo.

Specifiche

Funzionalità RFID

- Supporta tag compatibili con i protocolli RFID UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e RAIN
- Tecnologia di codifica adattiva che semplifica la configurazione RFID, eliminando complesse linee guida per il posizionamento dei componenti RFID
- Strumenti di monitoraggio dei lavori RFID per tenere sotto controllo le prestazioni RFID
- Comandi ZPL RFID per garantire la compatibilità con stampanti RFID Zebra esistenti
- Supporto della serializzazione multi-fornitore basata su chip
- Supporto della funzione "permalock" per il blocco permanente dei dati in memoria, conforme ad ATA Spec 2000
- Lettore/codificatore RFID integrato
- Stampa e codifica di tag con un passo minimo di 16 mm

Caratteristiche standard

- Connettività Android®, Apple iOS, Windows® Mobile
- Specifica Bluetooth 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- Supporto per il roaming veloce 802.11r
- Processore ARM da 528 MHz
- Batteria PowerPrecision+ da 3250 mAh (rimovibile, ricaricabile, agli ioni di litio)
- Porte USB sempre disponibili (con dispositivo di sicurezza opzionale)
- Power Smart Print Technology, per la previsione dei lavori di stampa in arrivo al fine di ottimizzare il consumo della batteria e la velocità di stampa
- Stampa termica diretta di codici a barre, testo e grafica
- Classificazione IP54 per un'efficace protezione dalla penetrazione di solidi e liquidi
- Certificazione MIL-STD 810G per cadute e urti
- Resistenza a più cadute su cemento da 6.6 piedi/2 m di altezza
- Tumble test come da specifica IEC68-2-32, con 1300 impatti da caduta libera da 1 m (3,3')
- Display LCD di facile lettura con icone grandi per la segnalazione dello stato della batteria e della connessione wireless
- Doppia barra di strappo per ottenere tagli netti dei supporti in entrambe le direzioni

(non disponibile con SKU linerless)

- Supporto di stampa verticale e orizzontale
- Possibilità di utilizzare la stampante in qualsiasi orientamento
- Caricamento centrale, regolabile per l'impiego di rotoli di varie larghezze
- Design "a conchiglia" per un facile caricamento dei supporti
- Contatore etichette
- Supporto XML
- Caratteri scalabili e fissi residenti
- Rilevamento tacca nera mediante sensori a posizione fissa centrale (Nota: i modelli RFID non supportano il rilevamento degli spazi vuoti.)
- Modalità di compensazione a basse temperature che ottimizza/bilancia le velocità di stampa per migliorare la qualità di stampa in presenza di basse temperature
- Connettori PPME, Mirror, SNMP, WebServer, AirWatch® e Soto, e Wavelink Avalanche®
- Supporto NTP (Network Time Protocol) tramite Wi-Fi
- Supporto per modalità di sospensione, Wake on Bluetooth, Wi-Fi e Touch
- Supporto per orologio in tempo reale (RTC), per produrre certificati con indicazione dell'ora, solo per SKU WLAN
- Codice QR per il collegamento diretto a pagine web della guida; non visualizzato sul display LCD
- L'app Zebra® Print Touch semplifica il pairing Bluetooth e apre pagine web per i dispositivi abilitati per NFC

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	ZQ511: 5,9" (lungh.) x 4,7" (largh.) x 2,4" (alt.) 150 mm (lungh.) x 120 mm (largh.) x 62 mm (alt.) ZQ521: 6,2" (lungh.) x 6,1" (largh.) x 2,6" A 158 mm (lungh.) x 155 mm (largh.) x 67 mm (alt.)
Peso con batteria	ZQ511: 0,63 kg/1,39 lb ZQ521: 0,79 kg/1,73 lb

Specifiche stampante

Sistema operativo	Link-OS®
Risoluzione	Risoluzione 203 dpi (8 punti/mm)
Memoria	256 MB RAM; 512 MB Flash (standard) 8 MB RAM; 64 MB Flash (disponibili per l'utente)
Larghezza di stampa massima	ZQ511: 72 mm/2,83" ZQ521: 104 mm/4,09"
Velocità massima di stampa	Fino a 127 mm/5" al secondo (con modalità bozza attivata)
Sensori per supporti	Rilevamento tacca nera mediante sensori a posizione fissa centrale
Lunghezza di stampa	Massima: 39"

Alimentazione	Batteria PowerPrecision+ agli ioni di litio da 3250 mAh (nominali), rimovibile e ricaricabile, con batteria ad alta capacità opzionale da 6500 mAh
----------------------	--

Caratteristiche supporti

Larghezza massima / minima supporti	ZE511: da 35 mm/1,38" a 80 mm/3,15"+1 mm ZQ521: da 50,8 mm/2,0" a 113 mm/4,45"+1 mm
Dimensione max rotolo supporto	ZQ511: 51 mm/2,0" ZQ521: 57 mm/2,24"
Spessore massimo supporto	0,1600 mm (0,0063") per le etichette e 0,1397 mm (0,0055") per tag/ricevute
Spessore minimo supporto	0,05842 mm (0,0023") per tutti i supporti
Tipi di supporto	Etichette RFID con black-mark, ricevute, tag

Caratteristiche operative

Ambiente	Temperatura di esercizio: da -20 °C a 55 °C (da -4 °F a 131 °F) Umidità di esercizio: da 10% a 90% in assenza di condensa Temperatura di carica: da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F) Temperatura alloggiamento: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F) Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a 66 °C (da -22 °F a 150 °F) Umidità di stoccaggio: da 10% a 90% in assenza di condensa
Certificazioni	Emissioni: FCC parte 15, sottoparte B, EN55022 classe B, EN55024, ICES-003, EN55032 e EN301489
Sicurezza	Il supporto FIPS è disponibile gratuitamente come download del sistema operativo della stampante. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro rappresentante commerciale Zebra

Firmware

Linguaggi di programmazione CPCL e ZPL®
ZBI 2.x™ – Potente linguaggio di programmazione che consente alle stampanti di eseguire applicazioni autonome, collegarsi a periferiche e tanto altro ancora
ESC-POS disponibile per lo scaricamento post-vendita

Opzioni

- Codifica non RFID
- Stampa su etichette linerless (solo con rullo in silicene)

Simbologie di codici a barre

Simbologie per codici a barre CPCL

- Rapporti codici a barre: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Codici a barre lineari: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E, estensione a 2 e 5 cifre, EAN-8, EAN-13, estensione a 2 e 5 cifre
- Codici a barre 2D: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1/DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Simbologie per codici a barre ZPL

- Rapporti codici a barre: 2:1, 3:1, 5:2, 7:3
- Codici a barre lineari: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC-A e UPC-E con estensione EAN a 2 o 5 cifre, Planet Code, Plessey, POSTNET, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS, MSI, Codabar e GS1 DataBar (RSS)
- Codici a barre 2D: PDF417, MicroPDF417, Code 49, TLC39, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR code, Aztec

Font e set di caratteri

Font standard	25 bitmap, 1 scalabile (CG Triumvirate Bold Condensed, include la tecnologia con marchio UFST® di Agfa Monotype Corporation)
Inclusi in tutti i modelli e i codici articolo	Font scalabili: Swiss721 (supporta i set di caratteri latino, cirillico, ebraico e arabo)

Mercati e app

Trasporti e logistica

- Applicazione di tag a pallet
- Assistenza presso il cliente
- Consegna diretta ai negozi
- Etichettatura bagagli per compagnie aeree
- Spedizioni e servizi postali

Settore sanitario

- Gestione dei beni
- Tracciabilità dei campioni
- Inventario farmaci

Produzione/gestione magazzino

- Applicazione di tag a livello di beni
- Assistenza presso il cliente
- Consegna diretta ai negozi
- Applicazione di tag a pallet
- Etichette per imballaggio/staging/smistamento veloce

Enti pubblici

- Tracciabilità dei componenti
- Gestione dei beni
- Logistica della difesa
- Conformità normativa cannabis

Vendita al dettaglio e settore alberghiero

- Applicazione di tag RFID per eccezioni nei punti vendita
- Stampa di etichette per click & collect
- Tracciabilità della filiera alimentare

Ulteriori caratteri asiatici supportati	<p>Gruppo A: i codici prodotto che supportano Indonesia, Taiwan, Corea, Malaysia, Australia, Nuova Zelanda, Sri Lanka, India includono: Caratteri cinesi tradizionali scalabili: NotoMono, bitmap: 24x24 MKai, 16x16 New Sans MT, caratteri coreani scalabili: NotoMono</p> <p>Gruppo B: i codici prodotto che supportano Singapore, Thailandia, Filippine, Hong Kong e Vietnam includono: Caratteri cinesi tradizionali scalabili: NotoMono e bitmap 16x16 NewSans MT. Caratteri thai scalabili: Angsana, caratteri vietnamiti scalabili: SourceCodePro e bitmap 16x16 Utah</p> <p>Gruppo C: i codici prodotto che supportano la Cina includono: Caratteri cinesi semplificati scalabili: Hans e bitmap 24x24 Msung, 16x16 SimSun</p> <p>Gruppo J: i codici prodotto che supportano il Giappone includono: Scalable NotoMono e Square Gothic J MT, bitmap 16x16, 24X24 Square Gothic J MT</p>
--	--

Interfacce e connettività

Radio ZebraNet® 802.11ac con supporto per:

- WPA e WPA2 con crittografia AES
- 802.1x (con WEP, WPA o WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d, 802.11i, 802.11r
- Dual radio Bluetooth 4.2 simultaneo
- Certificazione Wi-Fi
- Roaming veloce con caching PMK (Pairwise Master Key), Opportunistic Key Caching (OKC), ripristino rapido della sessione EAP o 802.11r

Radio Bluetooth 4.1 (Classic e BLE)

- Modalità di sicurezza 1-4
- Certificazione "Made for iPod/iPhone/iPad"
- Collegamento con chiave

Specifiche delle comunicazioni via cavo

- Interfaccia USB 2.0 full-speed sul campo (12 Mbps)
- Connettore micro-AB con meccanismo di sicurezza opzionale

Garanzia prodotto

Le stampanti ZQ511 e ZQ521 sono garantite contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 2 (due) anni dalla data di spedizione. (Nota: le batterie e le testine di stampa sono considerate materiali di consumo. Le batterie Zebra sono garantite per un anno dalla data di spedizione, mentre le testine di stampa per 6 mesi dalla stessa. Per leggere la garanzia completa, consultate l'elenco delle eccezioni della garanzia del prodotto all'indirizzo

www.zebra.com/warranty

Servizi consigliati

Zebra OneCare Essential e servizi Select. Per ulteriori informazioni, visitare

www.zebra.com/zebraonecare

(Nota: la disponibilità del servizio può variare in base al Paese.)

Software Print DNA

Per ulteriori informazioni, visitate

www.zebra.com/printdna



Nord America e sede centrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

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

Sede America Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com