

## Stampanti/codificatori industriali RFID serie

### Resistenza e versatilità collaudate nella codifica RFID UHF

Grazie alla perfetta combinazione di componenti di qualità, robustezza e funzionalità RFID UHF, le stampanti/codificatori RFID serie ZT400 vi permettono di mantenere tutte le vostre attività più importanti sempre al massimo dell'efficienza. Leader consolidato per rapporto prezzo/prestazioni nel settore dell'etichettatura RFID, la serie ZT400 RFID offre un codificatore RFID UHF installabile in fabbrica o sul campo, per supportare un'ampia gamma di applicazioni in numerosi campi. Visualizzate lo stato di stampa con una rapida occhiata e gestite velocemente le impostazioni, comprese quelle RFID, utilizzando il grande display touch a colori. Con la gamma di applicazioni, utilità e strumenti per sviluppatori Zebra Print DNA, tutte dotate della tecnologia Link-OS®, queste stampanti sono facili da integrare, gestire e tenere sotto controllo da qualsiasi luogo nel mondo. Ottimizzate per stampare e codificare etichette in modo preciso ed efficiente per le moderne applicazioni di tracciabilità a livello di articolo, le stampanti RFID serie ZT400 offrono funzioni di tracciabilità avanzate, una maggiore visibilità delle risorse e informazioni approfondite sull'attività aziendale in un contesto di business sempre più competitivo.



### Versatili per venire incontro alle vostre esigenze in continua evoluzione

#### Configurate nel modo che vi serve grazie alle molteplici opzioni di connettività disponibili

La ZT400 possiede le opzioni Ethernet, seriale, USB, USB host doppio e Bluetooth 4.1. di serie. Aggiungete la card wireless dual band opzionale con WiFi 802.11ac e Bluetooth per avere connessioni wireless incredibilmente veloci e affidabili.

#### Realizzata per un'ampia gamma di applicazioni, anche ad alta risoluzione

Potete contare sulla serie ZT400 per stampare molti formati di etichette diversi su vari tipi di materiali. Con l'opzione RFID abilitata, la ZT411 da 4 pollici (101 mm) e la ZT421 da 6 pollici (152 mm) sono in grado di stampare e codificare etichette di formato piccolissimo, fino a 16 mm/0,6". Inoltre, la ZT411 può stampare fino a 600 dpi per una risoluzione estremamente nitida. La ZT411 RFID, disponibile in versione per metalli\*, è l'unica opzione dedicata alla stampa e alla codifica di tag per metalli.

#### Doppia porta USB host per una maggiore flessibilità

La doppia porta USB host vi permette di collegare direttamente una vasta gamma di dispositivi USB. Utilizzate una chiavetta USB per replicare firmware, file e configurazioni, oppure per stampare e trasferire facilmente i formati. Semplificate l'inserimento dei dati grazie alla possibilità di connettere simultaneamente uno scanner e una tastiera: con due porte host a disposizione, non è necessario collegare e scollegare periferiche.

#### Progettate per evolversi con le vostre esigenze

Potete personalizzare la serie ZT400 con una gamma di opzioni di gestione supporti, facilmente installabili sul campo in pochi minuti. Due slot per supporti aperti aggiungono ulteriori opzioni di comunicazione. Inoltre, un'architettura aperta, solide capacità di elaborazione e una memoria potenziata permettono di supportare aggiornamenti del firmware e di integrare nuovi strumenti di Print DNA per molti anni a venire.

### Facile da integrare e da utilizzare

#### Massima semplicità di funzionamento grazie all'ampio display touch a colori

Facile da configurare e utilizzare, la ZT400 ha un'interfaccia intuitiva con icone e permette di gestire le impostazioni RFID. Il display touch a colori da 4,3 pollici vi permette di navigare velocemente tra le impostazioni di stampa e creare scorciatoie per le impostazioni di uso frequente. Visualizzate notifiche con codifica a colori anche da una certa distanza quando la stampante è in pausa o in stato di errore: comprenderete immediatamente che cosa è necessario per far funzionare la stampante.

#### Retrocompatibilità con quasi tutte le attuali stampanti

Con la ZT400 potete continuare a utilizzare gli stessi formati di etichette e le stesse applicazioni a cui siete abituati, sia che attualmente abbiate una stampante/un codificatore Zebra serie RZ o un



**Mantenete tutte le vostre attività più importanti sempre al massimo dell'efficienza con le stampanti industriali/i codificatori RFID della serie ZT400.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid)

dispositivo analogo di un'altra marca. Il supporto EPL e ZPL rende estremamente facile la migrazione da un altro modello di stampante desktop Zebra. Con Virtual Devices, incluso in Print DNA di Zebra, la ZT400 può utilizzare anche i linguaggi normalmente associati ad altre marche di stampanti.

#### **Facilità di stampa e di codifica**

La tecnologia di codifica adattativa consente un'elevata flessibilità nella gestione dei supporti e una calibrazione RFID semplice, che elimina la necessità di complesse procedure di posizionamento. Zebra ha inoltre certificato globalmente la propria tecnologia RFID nei sei continenti per supportare le implementazioni in catene logistiche complesse e internazionali.

#### **Caricamento facilitato di nastro e supporti**

Il percorso supporti con caricamento laterale semplifica e velocizza il caricamento dei materiali di consumo, anche per i nuovi utenti. Le segnalazioni a colori vi guidano nel caricamento del supporto e del nastro all'interno della stampante, mentre i percorsi illuminati consentono di svolgere agevolmente queste operazioni anche in ambienti con poca luce.

#### **Design compatto per spazi contenuti**

Realizzate con sportello a doppia anta, queste stampanti si adattano facilmente anche agli spazi di lavoro più angusti. Grazie alla certificazione ENERGY STAR®, inoltre, vi permettono di risparmiare per tutto il ciclo di vita del prodotto.

#### **Connessione istantanea alla rete Industrial Ethernet**

Con l'utilità opzionale Network Connect potrete connettere le stampanti ZT400 direttamente alla vostra rete Industrial Ethernet, senza necessità di apparecchiature aggiuntive, eliminando i punti di vulnerabilità, migliorando la sicurezza e risparmiando ore di manodopera in configurazione, gestione e risoluzione dei problemi.

#### **Connessione di dispositivi e accesso alle informazioni con un solo tocco**

Con l'app Print Touch™ potete associare le stampanti della serie ZT400 ai dispositivi abilitati NFC con un semplice tocco. I codici QR dinamici vi danno accesso immediati ai dati di cui avete bisogno, compresi i video dimostrativi e l'assistenza prodotti.

### **Facile da gestire**

#### **Print DNA di Zebra – Trasformazione delle stampanti dall'interno**

L'hardware è solo la base di quello che vi occorre per massimizzare il valore delle vostre stampanti. La serie ZT400 è basata su Link-OS, il solido sistema operativo per stampanti di Zebra, e su Print DNA, una combinazione di strumenti di produttività, gestione, sviluppo e visibilità. Il risultato è un'esperienza di stampa superiore grazie a prestazioni ottimizzate, gestibilità remota semplificata e maggiore facilità di integrazione.

#### **Gestione semplificata e centralizzata di tutte le stampanti**

Con i nostri strumenti di gestione da remoto, completi e versatili, potete tenere sotto controllo, in sicurezza le vostre stampanti e risolverne i problemi con facilità, da qualsiasi luogo in qualsiasi momento. Con Printer Profile Manager Enterprise, un'opzione di Print DNA, potete gestire una singola stampante, un gruppo di stampanti specifiche oppure tutte le vostre stampanti ovunque si trovino nel mondo.

Questa soluzione basata su browser vi permette di rilevare all'istante tutte le stampanti Link-OS collegate alla vostra rete, senza che sia necessario recarsi fisicamente sul posto per localizzarle, configurarle o eseguire la manutenzione. Oltre agli strumenti opzionali di gestione remota aziendale, offriamo una suite completa di utilità di implementazione gratuite per semplificare l'installazione e la configurazione iniziali.

#### **Integrazione perfetta con il sistema di gestione dei dispositivi**

Sfruttate la semplicità di un pannello di controllo unico per gestire tutti i dispositivi mobili e le stampanti Zebra, compresa la ZT400 RFID. Con i connettori MDM (Mobile Device Management) di Print DNA potete integrare facilmente le stampanti ZT400 connesse alla rete nei sistemi di gestione dispositivi AirWatch o SOTI MobiControl.

### **Prestazioni di cui potete fidarvi**

#### **Opzione RFID per metalli per l'applicazione di tag su oggetti metallici**

Zebra vi offre una versione aggiuntiva della ZT411 per l'applicazione di tag RFID per metalli. Questa soluzione permette agli utenti di stampare e codificare su etichette RFID per metalli come Silverline, progettate per funzionare su una vasta gamma di superfici comprese quelle dei dispositivi IT, di strumenti, attrezzatura, contenitori riutilizzabili e altre superfici problematiche. La soluzione RFID per metalli ZT411 vi regala un'enorme flessibilità essendo disponibile a livello globale, offrendo semplicità di installazione, una tecnologia aggiornabile sul campo e una qualità di stampa da 300 dpi.

#### **Solidità e resistenza per le applicazioni più impegnative**

La ZT400 garantisce alla vostra azienda anni di funzionamento affidabile. Il solido telaio metallico consente al dispositivo di resistere anche negli ambienti più difficili, mentre uno speciale rivestimento a lunga durata protegge le testine di stampa nella modalità di stampa termica diretta, riducendo la necessità di sostituirle. Garantite una qualità di stampa ottimale grazie allo strumento di rilevamento delle testine di stampa fuoriuscenti. Ogni dettaglio è stato studiato e testato con estrema attenzione per assicurare la massima operatività per l'intera vita utile della stampante.

#### **Materiali di consumo certificati Zebra: qualità sempre eccezionale**

I materiali di consumo per la stampa possono influire negativamente su ogni aspetto della stampante, dalla durata della testina all'efficienza operativa. È per questo che progettiamo, produciamo e testiamo rigorosamente la nostra linea di materiali di consumo per la stampa termica: per garantire prestazioni costanti e ottimizzate alla vostra stampante Zebra. Offriamo a magazzino la più ampia selezione di etichette e tag RFID per applicazioni generiche, avanzate e specializzate, in un'ampia varietà di formati e materiali, con componenti forniti da importanti produttori. Per la nostra soluzione di applicazione di tag RFID per metalli offriamo quattro tipi di etichette Confidex Silverline adattabili a qualsiasi dimensione e uso.

#### **Ottimizzate l'operatività, i processi aziendali e la visibilità delle stampanti con i servizi Zebra**

Avete investito in stampanti Zebra per incrementare l'efficienza dei vostri processi critici. Ora potete garantire prestazioni sicure ed eliminare spese di riparazioni impreviste grazie a Zebra OneCare. 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 assistenza e 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.

# Specifiche serie ZT400 RFID

## RFID

- Il sistema RFID integrato è aggiornabile dall'utente sul campo
- Disponibile una versione opzionale aggiornabile sul campo per metalli (solo per la ZT411)
- Stampa e codifica di tag con un passo minimo di 16 mm/0,6 pollici
- Supporta tag compatibili con: protocolli UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e RAIN RFID
- Conforme al sistema radio RFID globale per supportare implementazioni a livello multinazionale
- Eliminate automaticamente le linee guida complesse di posizionamento RFID grazie alla tecnologia di codifica adattativa
- Il posizionamento variabile dei componenti supporta diverse posizioni, per una massima flessibilità dei supporti
- Strumenti di monitoraggio dei lavori RFID per tenere sotto controllo le prestazioni RFID
- Supporto della serializzazione multi-fornitore basata su chip (MCS)
- Supporto della funzione "permalock" per il blocco permanente dei dati in memoria, conforme ad ATA Spec 2000
- Lettore/codificatore RFID ThingMagic® integrato

## Caratteristiche standard

- Metodologie di stampa: stampa termica diretta o a trasferimento termico
- Struttura: telaio metallico e coperchio metallico a doppia anta con ampia apertura trasparente
- Caricamento laterale dei supporti e del nastro semplificato
- Testina per pellicola sottile con sistema E3™ Element Energy Equalizer™ per una qualità di stampa superiore
- Comunicazioni: USB 2.0, ad alta velocità, seriale RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, USB host doppio
- Display touch a colori da 4,3 pollici con menu intuitivo per un'operatività e una gestione rapida delle impostazioni
- LED a due colori per un'immediata segnalazione dello stato della stampante
- Certificazione ENERGY STAR®

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni (chiusa)</b>	ZT411: 19,5" L x 10,6" L x 12,75" A 495 mm L (lungh.) x 269 mm L (largh.) x 324 mm A (alt.) ZT421: 19,5" L x 13,25" L (largh.) x 12,75 A 495 mm L (lungh.) x 336 mm L (largh.) x 324 mm A (alt.)
<b>Peso</b>	ZT411: 36 lbs./16,33 kg ZT421: 40 lbs./18,14 kg

## Specifiche stampante

<b>Risoluzione</b>	203 dpi/8 punti per mm 300 dpi/12 punti per mm (opzionale) 600 dpi/24 punti per mm (opzionale solo per ZT411)
<b>Memoria</b>	256 MB di memoria SDRAM 512 MB di memoria flash lineare integrata
<b>Larghezza di stampa massima</b>	ZT411: 4,09"/104 mm ZT421: 6,6"/168 mm
<b>Velocità massima di stampa</b>	ZT411: 14 ips/356 mm al secondo ZT421: 12 ips/305 mm al secondo
<b>Sensori per supporti</b>	Doppi sensori supporti regolabili: trasmissivi e riflessivi

<b>Lunghezza di stampa</b>	ZT411 • 203 dpi: 157"/3.988 mm • 300 dpi: 73"/1.854 mm • 600 dpi: 39"/991 mm  ZT421 • 203 dpi: 102"/2.591 mm • 300 dpi: 45"/1.143 mm
----------------------------	---

## Caratteristiche supporti

<b>Larghezza massima supporti</b>	ZT411 • Da 1,00"/25,4 mm a 4,5"/114 mm strappo/taglierina • Da 1,00"/25,4 mm a 4,25"/108 mm spellicolatore/riavvolgitore  ZT421 • Da 2,00"/51 mm a 7,0"/178 mm strappo/taglierina • Da 2,00"/51 mm a 6,75"/171 mm spellicolatore/riavvolgitore
-----------------------------------	--

<b>Dimensione massima rotolo supporto</b>	Diam. est. 8,0"/203 mm su bobina con diam. int. di 3"/76 mm
<b>Spessore</b>	Da 0,0023"/0,058 mm a 0,010"/0,25 mm Opzione per metalli: fino a 0,059"/1,5 mm
<b>Tipi di supporto</b>	Continuo, pretagliato, a tacche o tipo black mark

## Caratteristiche nastro

<b>Lunghezza standard</b>	1.476 piedi/450 M
<b>Larghezza</b>	ZT411: da 2,00"/51 mm a 4,33"/110 mm ZT421: da 2,00"/51 mm a 6,85"/174 mm
<b>Diametro interno</b>	1,0"/25 mm

## Caratteristiche ambientali

<b>Temperatura di esercizio</b>	Trasferimento termico: da 40° F a 104° F/da 5° C a 40° C Termico diretto: da 32° F a 104° F/da 0° C a 40° C
<b>Temperatura di stoccaggio/trasporto</b>	da -40° F a 140° F/da -40° C a 60° C
<b>Umidità di esercizio</b>	da 20% a 85% in assenza di condensa
<b>Umidità di stoccaggio</b>	da 5% a 85% in assenza di condensa

## Firmware

- ZBI 2.0™** – Potente linguaggio di programmazione opzionale che consente alle stampanti di eseguire applicazioni autonome, collegarsi a periferiche e tanto altro ancora.
- ZPL e ZPL II®** – Il linguaggio di programmazione Zebra offre sofisticate funzionalità di formattazione delle etichette e controllo della stampante ed è compatibile con tutte le stampanti Zebra.
- EPL e EPL2™** – Il linguaggio di programmazione Eltron® con supporto Line Mode semplifica la formattazione delle etichette e consente la compatibilità di formato con applicazioni legacy. (EPL è disponibile solo sui modelli a 203 dpi.)

## Specifiche elettriche

Rilevazione automatica (compatibilità PFC) 100-240 V CA, 50-60 Hz  
Certificazione ENERGY STAR

## Opzioni e accessori

<b>RFID</b>	• Disponibile kit RFID per metalli installabile sul campo (solo per ZT411, non disponibile per il modello a 600 dpi)
-------------	--

## La serie ZT400 RFID è ideale per:

### Produzione

- Applicazione di tag a livello di articolo
- Applicazione di tag a livello di beni
- Materiali in corso di lavorazione
- ID/numeri di serie del prodotto
- Etichette per imballaggi
- Etichette di ricevimento/stoccaggio merci

### Trasporti e logistica

- Prelevamento ordini/imballaggio
- Spedizione e ricevimento merci
- Smistamento veloce
- Etichettatura di conformità
- Applicazione di tag a pallet/beni

### Retail

- Operazioni di magazzino
- Applicazione di tag a livello di articolo
- Centri di distribuzione
- Tag di sicurezza

### Settore sanitario

- Etichettatura di laboratorio
- Etichettatura di campioni
- Etichettatura di farmaci
- Tag e gestione risorse

**SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO**  
**STAMPANTI/CODIFICATORI INDUSTRIALI RFID SERIE ZT400**

<b>Connettività</b>	<p>Due slot aperti di comunicazione per aggiungere card interne per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual band 802.11ac Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>• Parallela (interfaccia bidirezionale)</li> <li>• Ethernet 10/100</li> <li>• Interfaccia applicatore</li> </ul>
<b>Gestione supporti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riavvolgimento: per il riavvolgimento interno di un intero rotolo di etichette su bobina da 76 mm (3") o per funzionalità di spellicolatore con riavvolgimento del foglio di supporto (opzione installata in stabilimento)</li> <li>• Spellicolatore: a montaggio frontale, opzione con spellicolatura passiva</li> <li>• Spellicolatore: recupero del foglio di supporto, con bobina supplementare per il riavvolgimento del foglio di supporto (da installare sulla base standard)</li> <li>• Taglierina: taglierina a ghigliottina con vassoio raccogliatore a montaggio frontale</li> <li>• 1" Sostegno supporti con diam. int. bobina</li> <li>• Alimentatore nastro con lato inchiostrato all'interno</li> </ul>
<b>KDU (Keyboard Display Unit)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità display-tastiera ZKDU™ per applicazioni di stampa autonome</li> </ul>

**Font e grafica**

16 font bitmap ZPL II espandibili residenti e due font ZPL scalabili residenti  
 Font asiatici e altri font bitmap internazionali e scalabili  
 Unicode™: per il supporto della stampa multilingue  
 Gli oggetti scaricabili comprendono grafica, font scalabili e bitmap, modelli e formati di etichette  
 Set di 850 caratteri internazionali da pagina di codifica IBM disponibili nei font A, B, C, D, E, F, G e O attraverso controllo software  
 Pagina di codifica 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 assistenza con font 0  
 64 MB di memoria non volatile disponibili all'utente per l'archiviazione di oggetti scaricabili  
 8 MB di memoria SDRAM utilizzabile dall'utente

**Simbologie di codici a barre**

<b>Codici a barre lineari</b>	<p>Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 con sottosistemi          Codici A/B/C e UCC case, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC e EAN con estensioni di 2 o 5 cifre, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, LOGMARS, MSI, Codabar e Planet Code</p>
<b>Codici a barre bidimensionali</b>	<p>Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec          Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e compositi), Aztec</p>

**Certificazioni**

<b>Sicurezza</b>	IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>Emissioni</b>	cTUVus, marchio CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

**Soluzioni software Print DNA**

<b>Strumenti di sviluppo</b>	Con un'integrazione più rapida, semplice e intelligente delle stampanti Zebra con i vostri dispositivi e le vostre applicazioni, le soluzioni di stampa Zebra sono pronte all'uso in minor tempo e a costi inferiori.
------------------------------	---

<b>Strumenti di gestione</b>	Riducete al minimo il lavoro del personale IT e dotato di maggior controllo con gli strumenti gestionali di Print DNA, che permettono di aggiungere e gestire facilmente le stampanti, sia che si tratti di poche unità o di migliaia di dispositivi in tutto il mondo.
<b>Strumenti per la produttività</b>	Raggiungete nuovi livelli di produttività grazie a innovazioni che semplificano le attività e i flussi di lavoro, ottimizzano le prestazioni dei dispositivi e vi consentono di individuare oggi le soluzioni ai problemi di domani.
<b>Strumenti di visibilità</b>	Sia che abbiate già adottato o meno una soluzione per la gestione dei dispositivi mobili (MDM), i nostri potenti strumenti di visibilità forniscono una visuale senza confronto dello stato, dell'utilizzo e delle prestazioni delle stampanti.

**Garanzia prodotto**

Le stampanti serie ZT400 sono garantite contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 1 (un) anno dalla data di spedizione. Per consultare la garanzia completa, visitate: <http://www.zebra.com/warranty>

**Servizi consigliati**

I servizi di assistenza Zebra OneCare Select ed Essential ottimizzano la disponibilità e la produttività dei vostri dispositivi. Le caratteristiche principali includono assistenza tecnica 24/7, copertura completa, sostituzione anticipata e aggiornamenti software. Servizi di assistenza e visibilità aggiuntivi sono inoltre disponibili. Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Nota: la disponibilità del servizio potrebbe cambiare a seconda della regione.)

Caratteristiche soggette a disponibilità. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

**Software Print DNA**

Questa stampante è supportata da Print DNA, la nostra potente suite di applicazioni, utilità e strumenti di sviluppo che garantisce prestazioni di stampa migliori, gestibilità remota semplificata e maggiore facilità di integrazione. Le caratteristiche di Print DNA disponibili possono variare da un modello all'altro e potrebbe essere richiesto un contratto di assistenza. Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



Nord America e sede centrale  
 +1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Asia-Pacifico  
 +65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede America Latina  
 +1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)