

## Motori di stampa RFID ZE511 e ZE521

Quando si tratta di operazioni mission critical non scendete a compromessi: scegliete solo motori di stampa Zebra

Linee di produzione e apparecchiature devono restare operative 24 ore al giorno, 7 giorni su 7 per 365 giorni l'anno, ma l'operatività non è sufficiente. Garantite alle vostre attività il massimo dinamismo con i motori di stampa RFID rinforzati ZE511 e ZE521 di Zebra, progettati in modo intelligente per semplificarvi il lavoro – oggi e in futuro. Questi strumenti di lavoro essenziali, frutto di un'accurata progettazione, non scendono a compromessi su nulla: codifica RFID per il tracciamento avanzato, velocità di stampa elevate e telaio interamente metallico per attività gravose, funzioni innovative e capacità di adattamento per un impiego prolungato negli anni, oltre a funzionalità integrate di analisi e manutenzione rapida per ottimizzare l'operatività. Inoltre, includono l'esclusiva suite software Print DNA di Zebra, leader del settore, che semplifica configurazione, gestione, manutenzione e protezione dei prodotti – in sede e da remoto. E allora non esitate. Ridefinite i limiti. I motori di stampa Zebra non vi deluderanno.



### L'innovazione è già qui

#### Evoluzione della serie ZE500

Naturale evoluzione della collaudata serie ZE500, i motori di stampa ZE511R e ZE521R aggiungono alle caratteristiche comprovate di resistenza e affidabilità un'innovativa tecnologia RFID, velocità di stampa più elevate, funzioni che ottimizzano le prestazioni e un'intelligenza integrata dinamica che li distingue dai prodotti della concorrenza. Caratteristiche aggiuntive come il touch screen LCD a colori da 4,3 pollici facilitano al massimo il funzionamento. È possibile visualizzare istantaneamente lo stato della stampante, apportare modifiche rapide alle impostazioni e accedere istantaneamente all'assistenza.

### Tecnologia RFID Zebra: trasformazione, senza complicazioni

#### Facilità di stampa e di codifica

Grazie al modulo RE40 di Zebra integrato, è possibile stampare e codificare senza difficoltà etichette RFID da 4 pollici con ZE511 e da 6 pollici con ZE521, per una visibilità più ampia e informazioni migliori in un ambiente aziendale sempre più competitivo. Per iniziare, sono disponibili intuitive procedure RFID guidate accessibili dallo schermo.

#### Funzionalità RFID personalizzabili, automaticamente

L'esclusiva tecnologia Zebra di codifica adattiva incorporata, con nuovi algoritmi, elimina le complesse procedure di posizionamento, consentendo di codificare in modo accurato anche le etichette più piccole a una distanza minima le une dalle altre. Potrete godere di una maggiore flessibilità nella scelta dei supporti e progettare etichette per la vostra applicazione senza alcuna limitazione. I supporti RFID vengono calibrati automaticamente in pochi minuti ed è possibile adottare nuovi componenti interni senza testarli preventivamente. È sufficiente calibrarli e utilizzarli.

### Progettati per durare

#### Design interamente rivestito per resistere agli ambienti più ostili

I motori di stampa RFID ZE511 e ZE521 offrono una robustezza di livello superiore. Metteteli alla prova. Progettati per funzionare senza ventole di raffreddamento, i loro alloggiamenti esterni sono studiati per resistere alla penetrazione di detriti e liquidi, rendendoli ideali per ambienti polverosi o soggetti a spruzzi d'acqua.



**Ridefinite i limiti. Stampa e codifica RFID senza interruzioni per le vostre applicazioni mission-critical.**  
Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/ze511-ze521-rfid](http://www.zebra.com/ze511-ze521-rfid)

## Prestazioni garantite

### Qualità e velocità di stampa eccezionali

Mantenete le vostre linee sempre in rapido movimento con velocità di stampa best-in-class che raggiungono i 18 pollici al secondo. Per i casi d'uso che richiedono velocità di stampa superiori ai 14 poll./sec. a una risoluzione di 203 dpi, è disponibile una testina ad alta velocità opzionale<sup>1</sup>. Per una risoluzione di stampa superiore, è invece disponibile l'opzione a 600 dpi<sup>1</sup>.

## Manutenzione semplice

### Previsione delle esigenze di manutenzione per ridurre i tempi morti

Grazie alle funzionalità di analisi integrate è possibile prevedere e programmare gli interventi di manutenzione per evitare interruzioni impreviste dell'attività. La risoluzione dei problemi può avvenire da remoto e il sistema di alimentazione modulare a lunga durata può essere sostituito rapidamente e facilmente mediante la rimozione di tre sole viti, per riparazioni offline che non interrompono i flussi di lavoro.

### Nuovo design della testina per una sostituzione più rapida

I motori di stampa ZE511 e ZE521 presentano una testina a innesto dal design ottimizzato che elimina la necessità di attrezzi, grazie alla linguetta a rilascio rapido. È possibile rimuovere facilmente tutti e tre i rulli (di stampa, di presa e di spellicolatura) in pochi minuti dalla parte frontale del motore di stampa, senza il bisogno di estrarre l'unità dal sistema di stampa pronta all'uso.

### Spazio interno e dettagli che migliorano la manutenzione

Elementi di serraggio con sistemi di blocco per evitare la perdita di bulloneria. È possibile accedere rapidamente ai componenti interni tramite un sistema a gabbia incernierata che si apre completamente per una manutenzione più rapida e semplice, garantita anche dal maggiore spazio di lavoro interno.

### Scoprite i servizi di stampa gestiti (MPS)

Volete acquisire il controllo e la visibilità dei vostri motori di stampa con i servizi MPS? Con le stampanti termiche Zebra che includono Print DNA, come i motori di stampa ZE511 e ZE521, è semplicissimo. Sono pensati per durare nel tempo e offrono funzionalità innovative di gestione remota, analisi e sicurezza che li rendono la scelta ideale per i servizi MPS. Con i tool software di Print DNA, il vostro provider MPS Zebra può gestire e ottimizzare da remoto le vostre stampanti, monitorare l'utilizzo dei materiali di consumo e rifornirli automaticamente, nonché garantire la sicurezza dei dispositivi. In questo modo, potrete ridurre i costi operativi e il carico di lavoro del reparto IT.

## Al vostro servizio per anni a venire

### Innovazione pensata per rispondere a esigenze di business in evoluzione

Le stampanti dovrebbero migliorare i vostri processi, non ostacolarli.

Toglietevi ogni pensiero con i motori di stampa ZE511 e ZE521, progettati per gestire la tecnologia di domani. Grazie alla rivoluzionaria suite software Print DNA, offrono caratteristiche ad alto contenuto innovativo, in grado di crescere di pari passo con il vostro business.

## Non scendete a compromessi – Migliorate le prestazioni con la suite software più innovativa sul mercato

### Facile da installare, utilizzare, gestire e proteggere

Grazie all'innovativa suite software Print DNA di Zebra, ora inclusa, basata sul nostro sistema operativo Link-OS, i motori di stampa ZE511 e ZE521 sono straordinariamente semplici da integrare, utilizzare, gestire e proteggere. È possibile implementarli ovunque con strumenti di configurazione, procedure guidate e funzionalità di emulazione. L'ampio touch screen a colori e l'interfaccia utente intuitiva ne semplificano la configurazione e l'utilizzo e richiedono una formazione veramente minima. È possibile visualizzare istantaneamente lo stato da ogni angolazione tramite lo schermo girevole e posizionabile a distanza (fino a due metri) per la massima accessibilità.

### Efficienza nella configurazione

Rapido e semplice provisioning delle stampanti tramite mirroring, grazie alla possibilità di trasferire dati, inclusi firmware, file incorporati e impostazioni, tramite chiavetta USB. Oppure, è possibile effettuare la configurazione con un dispositivo mobile e l'app Printer Setup Utility di Zebra.

### Connettività personalizzata con opzioni di comunicazione complete

È possibile aggiungere i motori di stampa ZE511 o ZE521 alle reti wireless e cablate esistenti oppure connetterli direttamente a qualsiasi PC. Tutti gli ZE511 e ZE521 presentano una porta USB, seriale, Ethernet, una doppia porta USB host e Bluetooth 4.1. Facoltativamente, è possibile aggiungere una scheda per connessioni parallele, wireless 802.11 a/c o Ethernet da inserire nello slot per comunicazioni interno aperto. Infine, con il tag Print Touch incluso (NFC), basterà toccare lo ZE511 o lo ZE521 con un dispositivo mobile compatibile per associarlo e stampare.

### Aggiornamento, risoluzione dei problemi e monitoraggio – da un unico pannello di comando

Con Printer Profile Manager Enterprise di Zebra, parte di Print DNA, è possibile gestire e proteggere i motori di stampa collegati in rete, oltre a risolverne eventuali problemi, da qualsiasi posizione. Un'intuitiva interfaccia basata su browser consente di visualizzare istantaneamente lo stato della stampante, classificare rapidamente i problemi per ridurre al minimo le interruzioni operative ed eseguire interventi di aggiornamento e manutenzione.

### Sicurezza della stampante impareggiabile per la vostra protezione

I rischi di sicurezza sono reali e onerosi. Gli endpoint, comprese le stampanti termiche e i motori di stampa collegati in rete, sono ormai fra i bersagli preferiti. Difendetevi dagli attacchi informatici con PrintSecure di Zebra, incluso in Print DNA. Potete utilizzarlo per configurare facilmente le stampanti tramite connessioni sicure, individuare le vulnerabilità, bloccare gli accessi non autorizzati e rilevare potenziali eventi prima che si verifichino.

# Specifiche

## RFID

- Supporta tag compatibili con i protocolli RFID UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e RAIN
- Stampa e codifica di tag con un passo minimo di 16 mm/0,6"
- 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
- Compatibilità certificata a livello globale in oltre 70 paesi per il supporto di implementazioni multinazionali
- Archiviazione in un apposito registro di tutti i dati RFID con data e ora, per assicurare la tracciabilità completa
- Comandi ZPL RFID per garantire la compatibilità con stampanti RFID Zebra esistenti
- Supporto della serializzazione multi-fornitore basata su chip (MCS) standard del settore
- Lettore/codificatore RFID Zebra RE40 integrato

## Caratteristiche standard

- Metodi di stampa: stampa termica diretta o a trasferimento termico
- Orientamento: a destra o a sinistra
- Touch screen a colori da 4,3 pollici con menu intuitivo per la massima rapidità di utilizzo e configurazione
- Struttura interamente metallica per uso industriale
- Comunicazioni: USB 2.0, seriale RS-232, Ethernet10/100, Bluetooth 4.1, doppia porta USB host, interfaccia applicatore
- Sensori supporti trasmissivi regolabili e riflessivi fissi
- Testina per pellicola sottile a rilascio rapido con sistema E3 Element Energy Equalizer per una qualità di stampa superiore
- Orologio in tempo reale
- Schermo girevole
- ZebraDesigner Essentials: software di facile uso per la progettazione di etichette, gratuito su [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Certificazione ENERGY STAR
- PDF Direct

## Specifiche stampante

<b>Risoluzione</b>	ZE511: 203 dpi/8 punti per mm 300 dpi/12 punti per mm (opzionale) 600 dpi/24 punti per mm (opzionale) ZE521: 203 dpi/8 punti per mm 300 dpi/12 punti per mm (opzionale)
<b>Memoria</b>	512MB SDRAM, 512MB Flash
<b>Larghezza di stampa massima</b>	ZE511: 104 mm/4,09" ZE521: 168 mm/6,6"
<b>Velocità massima di stampa</b>	ZE511: 18 ips/457 mm al secondo @ 203 dpi 14 ips/356 mm al secondo @ 300 dpi 6 ips/152 mm al secondo @ 600 dpi ZE521: 14 ips/356 mm al secondo @ 203 dpi 12 ips/305 mm al secondo @ 300 dpi
<b>Sensori supporti</b>	Trasmissivo e riflessivo
<b>Lunghezza di stampa</b>	ZE511: 203 dpi: 3988 mm/157" 300 dpi: 1854 mm/73" 600 dpi: 991 mm/39" ZE521: 203 dpi: 2591 mm/102" 300 dpi: 1143 mm/45"

## Caratteristiche supporti

<b>Lunghezza minima etichetta e supporto</b>	ZE511: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità applicatore, retroalimentazione attiva: 12,7 mm/0,50"</li> <li>• Modalità applicatore, retroalimentazione non attiva: 6,4 mm/0,25"</li> <li>• Modalità flusso: 6,4 mm/0,25"</li> <li>• Modalità riavvolgimento: 6,4 mm/0,25" "loose loop"</li> <li>• Modalità strappo, retroalimentazione attiva: 12,7 mm/0,50"</li> <li>• Modalità strappo, retroalimentazione non attiva: 6,4 mm/0,25"</li> </ul> ZE521: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità applicatore, retroalimentazione attiva: 76,2 mm/3,0"</li> <li>• Modalità applicatore, retroalimentazione non attiva: 25,4 mm/1,0"</li> <li>• Modalità riavvolgimento: 25,4 mm/1,0" "loose loop"</li> <li>• Modalità strappo, retroalimentazione attiva: 76,2 mm/3,0"</li> <li>• Modalità strappo, retroalimentazione non attiva: 25,4 mm/1,0"</li> </ul>
<b>Larghezza supporto</b>	ZE511: da 16 mm/0,625" a 114 mm/4,5" ZE521: da 76 mm/3" a 180 mm/7,1" 300 dpi: 1143 mm/45"
<b>Spessore</b>	ZE511: da 0,135 mm/0,0053" a 0,254 mm/0,010" ZE521: da 0,076 mm/0,003" a 0,305 mm/0,012"
<b>Tipi di supporto</b>	Continuo, pretagliato o tipo "black mark"

## Caratteristiche nastro

<b>Lunghezza standard</b>	1.968 piedi/600 m
<b>Larghezza</b>	ZE511: da 25,4 mm/1" a 107 mm/4,2" ZE521: da 76 mm/3" a 180 mm/7,1"
<b>Diametro interno bobina</b>	25,4 mm/1"

## Caratteristiche operative

<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura di esercizio: da 0 °C a 40 °C (da 31 °F a 104 °F) Umidità di esercizio: da 20% a 95% in assenza di condensa Temperatura di stoccaggio/trasporto: da -40 °C a 71 °C (da -40 °F a 160 °F) Umidità di stoccaggio: da 5% a 95% in assenza di condensa
<b>Specifiche elettriche</b>	Alimentazione universale con correzione del fattore di alimentazione 90-264 V CA, 47-63 Hz
<b>Certificazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificazioni standard: IEC 62368-1; EN 55032, Classe A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li> <li>• Marchi prodotto (elenco non completo): cTUVus; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; RCM; CCC; EAC; S-Mark; KCC; BSMI; India-BIS; In-Metro; Energy Star</li> </ul>

## Caratteristiche fisiche

<b>Lunghezza</b>	ZE511: 379 mm/14,9" ZE521: 438 mm/17,2"
<b>Larghezza</b>	ZE511: 245 mm/9,6" ZE521: 245 mm/9,6"
<b>Altezza</b>	ZE511: 300 mm/11,8" ZE521: 300 mm/11,8"
<b>Peso</b>	ZE511: 14,7 kg (32,5 lb) ZE521: 16,1 kg (35,5 lb)

## Opzioni e accessori

<b>Comunicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda opzionale per porta parallela</li> <li>• Scheda opzionale Wi-Fi 802.11ac dual band e Bluetooth</li> <li>• Scheda opzionale Ethernet 10/100</li> </ul>
----------------------	---

## Mercati e applicazioni

Produzione e gestione del magazzino

Industria automobilistica

Industria farmaceutica

Cibi e bevande

Salute e bellezza

SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO  
MOTORI DI STAMPA RFID ZE511 E ZE521

<b>Accessori</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit estensione barra spellicolatore</li><li>• Estensione interfaccia utente e kit di montaggio</li></ul>
------------------	--

**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.

**Simbologie di codici a barre**

**Rapporti codici a barre:** 2:1, 7:3, 5:2 e 3:1

**Codici a barre lineari:** Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 con subset A/B/C e Codici UCC Case C, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC e EAN con estensioni a 2 o 5 cifre, Plessey, Postnet, Standard 2 of -5, Industrial 2 of -5, Interleaved 2 of -5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code

**Codici a barre 2D:** Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e compositi), Aztec

**Caratteri e grafica**

Zebra Global Printing Solution con Unicode™

Carattere standard Swiss 721

I caratteri bitmap da A ad H e i simboli GS sono espandibili fino a 10 volte, in altezza o larghezza in modo indipendente

Carattere scalabile Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed²) espandibile punto per punto in altezza e in larghezza in modo indipendente

Caratteri internazionali IBM® Code Page 850

Supporto firmware per caratteri TrueType™ scaricabili

Caratteri aggiuntivi disponibili

Supporto di font e grafica definiti dall'utente, inclusi loghi personalizzati

**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 RFID per applicazioni generiche, avanzate e specializzate, in un'ampia varietà di formati e materiali, con componenti forniti da importanti produttori.

[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

**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 supporto tecnico impareggiabile, direttamente da Zebra, e servizi di riparazione a copertura completa, inclusiva di danni accidentali e tempistiche pre-stabilite 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.

[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

**Servizi consigliati**

<b>Zebra OneCare Select</b>	Copertura completa, incluse testine, normale usura e rotture accidentali Accesso prioritario 24x7 al supporto tecnico dal vivo e aggiornamenti software Sostituzione anticipata e spedizione espressa (sostituzione entro il giorno successivo) Standard Commissioning Supporto RMA (autorizzazione di reso materiale) online
-----------------------------	---

<b>Zebra OneCare Essential</b>	Copertura completa, incluse testine, normale usura e rotture accidentali Accesso prioritario 8x5 al supporto tecnico dal vivo e aggiornamenti software Tempi di riparazione e riconsegna di 3 giorni con spedizione di ritorno via terra gratuita Supporto RMA (autorizzazione di reso materiale) online
--------------------------------	---

**Note a piè di pagina**

1) Disponibile solo sul modello ZE511

2) Include UFST® di Agfa Monotype Corporation

Per una qualità di stampa ottimale e per preservare le prestazioni del motore di stampa, utilizzate solo materiali di consumo originali Zebra.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

**Software Print DNA**

La stampante è supportata dalla nostra suite software Print DNA che permette di configurare e utilizzare il dispositivo in modo rapido e sicuro e di aggiornare nel tempo la stampante in base all'evolversi delle vostre esigenze aziendali. Le caratteristiche di Print DNA disponibili possono variare da un modello all'altro e alcune di esse potrebbero richiedere una licenza. Per ulteriori 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

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