



## Imager ibrido cablato serie DS9900 per il retail

Incremento della produttività presso il POS con quanto di meglio offre il mercato in termini di prestazioni e design

Il POS rappresenta la vostra ultima opportunità per lasciare un'impressione positiva al cliente. Con la serie DS9900 potete offrire agli acquirenti l'esperienza di pagamento che si aspettano: code brevi, transazioni veloci e un servizio attento. Un design ibrido, unico nel suo genere, garantisce la massima flessibilità, per scansioni sia a brandeggio che a mani libere. Se tutti gli altri prodotti sono costituiti da scanner palmari a cui viene semplicemente aggiunta una base, il pluripremiato team di design industriale di Zebra ha progettato la serie DS9900 sia per l'impiego a mani libere che a brandeggio. Oltre alla tecnologia di scansione leader del settore di Zebra, alla possibilità di passare in modo fluido da una modalità all'altra e a una semplicità d'uso senza paragoni, disponete di un'ampia gamma di innovative funzioni in grado di ottimizzare la produttività. È disponibile un modello RFID che unisce un lettore di codici a barre a un lettore RFID per estendere i vantaggi della tecnologia RFID al POS. Dotate le vostre postazioni di cassa dell'imager a presentazione ibrido serie DS9900 – il non plus ultra in termini di prestazioni e design.



### Le migliori prestazioni del settore

#### Scansione di qualsiasi tipo di dati – senza eccezioni

La serie DS9900 unisce un microprocessore da 800 MHz, un sensore ad alta risoluzione da un megapixel e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra per prestazioni senza confronti con codici a barre 1D, 2D e Digimarc®. Neppure i codici a barre più problematici riusciranno a rallentare le code alle casse. La serie DS9900 è infatti in grado di catturare istantaneamente codici a barre densi, stampati male, danneggiati, spiegazzati, sbiaditi, distorti, con scarso contrasto e lucidi, oltre che codici a barre elettronici su display scarsamente illuminati.

#### Scansione "a raffica" per code sempre in movimento

Grazie al campo di visuale più ampio della sua categoria e a un sistema di illuminazione avanzato, la serie DS9900 garantisce acquisizioni dei codici a barre quasi istantanee, per velocizzare al massimo i tempi di attesa alle casse, anche nei momenti di maggiore affluenza. Lo scanner offre infatti una delle velocità di lettura al primo passaggio più elevate della sua categoria, pari fino a 610 cm/240 pollici al secondo. Un ampio campo di visuale rende la scansione a presentazione più semplice che mai, consentendo agli addetti di concentrarsi maggiormente sui clienti anziché sul corretto allineamento degli articoli.

#### Tecnologia RFID applicata al POS

Se sfruttate già la tecnologia RFID nella supply chain, con il modello RFID potete chiudere il cerchio, catturando presso il POS anche gli articoli dotati di tag RFID. Le operazioni di cassa sono notevolmente semplificate, in quanto gli addetti possono eseguire la scansione di più articoli contemporaneamente, in assenza di linea di puntamento. L'acquisizione dei tag RFID garantisce la visibilità in tempo reale dell'inventario necessaria per un riordino tempestivo degli articoli in esaurimento e per l'analisi delle tendenze. Il lettore funziona con soli 5 V CA e non richiede una fonte di alimentazione esterna. Inoltre, il software gratuito di conversione dei dati RFID permette di leggere i tag RFID senza modificare l'applicazione POS esistente.

#### Appositamente pensato per la scansione ibrida

#### Alternanza dinamica tra modalità a brandeggio e a mani libere

Un sensore touch capacitivo in attesa di brevetto e un accelerometro lavorano in sinergia per attivare istantaneamente la modalità a brandeggio non appena un addetto impugna lo scanner. Poiché non vi sono componenti meccanici soggetti a usura, è possibile alternare tra le due modalità senza il minimo problema per tutta la vita utile dello scanner.

**Offrite ai vostri clienti l'esperienza di pagamento che si meritano con la serie DS9900.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/ds9900seriesretail](http://www.zebra.com/ds9900seriesretail)

**Ergonomia ibrida**

L'impugnatura ergonomica è perfettamente bilanciata per garantire il massimo comfort e risulta estremamente semplice da afferrare e da puntare. In modalità a presentazione, il supporto regolabile integrato offre una soluzione compatta e robusta, utilizzabile anche negli ambienti più ristretti, che libera spazio per gli acquisti d'impulso.

**Due scanner in uno**

Le modalità palmare e a presentazione presentano requisiti di scansione differenti. Per questo la serie DS9900 è stata specificamente realizzata per l'utilizzo in entrambe le modalità. Nella modalità a presentazione, il raggio di scansione è limitato per impedire la scansione non intenzionale di articoli nelle vicinanze. Nella modalità palmare, il raggio di scansione viene invece esteso fino a 62 cm/24 pollici, per acquisire facilmente gli articoli nel carrello.

**Massima resistenza per l'uso presso le postazioni di cassa****Affidabilità operativa giorno dopo giorno**

La serie DS9900 garantisce il funzionamento affidabile, giorno dopo giorno, di cui avete bisogno presso le vostre casse. Il comprovato design a scheda di circuiti singola elimina i punti deboli tipici di questo tipo di dispositivi, aumentandone sensibilmente la durevolezza. La qualità dell'immagine è garantita da un sistema di scansione ottica brevettato a doppio sigillo che assicura una cattura del codice a barre assolutamente nitida da parte della serie DS9900, per una decodifica sempre rapida e affidabile. Inoltre, la finestra di scansione incassata protegge l'"occhio" da macchie, sporco e graffi.

**A prova di spruzzi e cadute**

Grazie alla tenuta di classe IP52 e a componenti elettronici di livello superiore, polvere e spruzzi accidentali non compromettono la funzionalità dello scanner<sup>1</sup>. E non sono un problema neanche le cadute – potrete infatti contare su un funzionamento sempre affidabile anche dopo più cadute su cemento da 1,5 m/5 piedi e 2.000 impatti da rotolamento da 0,5 m/1,5 piedi<sup>2</sup>.

**Incremento della produttività con le innovazioni Zebra****Disattivazione dei tag EAS durante la scansione**

Il supporto EAS opzionale consente agli addetti di disattivare i tag EAS con checkpoint durante la scansione del prezzo, incrementando la produttività alle casse e prevenendo allarmi errati.

**Utilizzabile anche come scanner per documenti**

Con una sola pressione del grilletto di scansione, il software Intelligent Document Capture di Zebra consente di catturare un'immagine ad alta risoluzione di disegni e documenti a pagina intera. Il software intelligente compensa automaticamente le variazioni di luminosità e raddrizza l'immagine per una qualità ottimale.

**Semplificazione della raccolta dati con OCR**

Grazie al supporto di OCR è possibile trasmettere il testo sottoposto a scansione a un'applicazione per velocizzare la raccolta di dati da passaporti, carte d'identità e altro.

**Cattura di più codici a barre con una singola pressione del grilletto di scansione**

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting), la serie DS9900 consente di eseguire la scansione di più codici a barre con un'unica pressione del grilletto e di trasmettere solo i codici necessari, nell'ordine richiesto dall'applicazione.

**Identificate i codici a barre di scarsa qualità**

La tecnologia ScanSpeed Analytics di Zebra offre metriche prestazionali dettagliate per ogni singolo codice a barre catturato – consentendovi di identificare ed eliminare codici di scarsa qualità che possono rallentare le procedure di cassa. Potete anche visualizzare il numero di decodifiche eseguite in modalità a brandeggio e a mani libere per meglio comprendere come gli addetti usano lo scanner.

**Isolamento di un solo codice a barre fra tanti**

Con la tecnica di priorizzazione Preferred Symbol di Zebra, è possibile utilizzare la serie DS9900 per acquisire e trasmettere solo il codice a barre desiderato, evitando agli addetti di dover coprire fisicamente i codici adiacenti prima di eseguire la scansione.

**Predisposizione di tag RFID su resi e altro**

Oltre a leggere i tag RFID per completare gli acquisti, il modello RFID della serie DS9900 è in grado di scrivere dati su tag RFID – consentendo al personale di predisporre rapidamente tag sui nuovi articoli di inventario e sui resi, per un'elaborazione più rapida.

**Strumenti di gestione leader del settore****Implementazione immediata**

La serie DS9900 è semplicissima da configurare. Grazie all'assistenza in quasi 100 lingue, può essere immediatamente utilizzata in qualsiasi angolo del mondo. Fin dal primo utilizzo, lo scanner è configurato per le applicazioni più comuni e i cavi di rilevamento automatico dell'host selezionano automaticamente l'interfaccia host a cui connettersi – vi basterà collegare lo scanner e sarete pronti a partire. Inoltre, la serie DS9900 è compatibile con i cavi DS9808 di Zebra per consentirvi di sfruttare al meglio gli accessori di cui già disponete.

**Gestione facilitata di tutti gli scanner con potenti tool gratuiti**

Con 123Scan potete facilmente creare codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner. Se gli scanner si trovano in più sedi nazionali o internazionali, con Scanner Management Service (SMS) potete configurare e aggiornare il firmware di qualsiasi dispositivo serie DS9900 collegato all'host, senza necessità di staging in deposito o intervento dell'utente (ad esempio, la scansione di un codice a barre di configurazione).

**Sviluppo applicazioni facilitato**

I nostri kit di sviluppo software (SDK) per scanner, disponibili per Windows, Android, iOS e Linux, contengono tutto quello che vi serve per integrare facilmente la funzionalità di scansione nelle vostre applicazioni aziendali. Questi SDK comprendono documentazione, driver, utilità di test e campioni di codice sorgente. Inoltre, il modello RFID include l'SDK di Zebra e un'applicazione campione che permette di leggere dati da un codice a barre e di scriverli su un tag RFID – evitandovi i costi e le complessità associate all'implementazione della tecnologia RFID.

# Specifiche DS9900

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	DS9908: 8,0 poll. A x 3,7 poll. L x 5,2 poll. P 20,3 cm A x 9,4 cm L x 13,2 cm P DDS9908R: 8,0 poll. A x 3,9 poll. L x 5,75 poll. P 20,3 cm A x 9,9 cm L x 14,6 cm P
<b>Peso</b>	DS9908: 330,0 g/11,6 oz DS9908R: 420,0 g/14,8 oz
<b>Intervallo di tensione in ingresso</b>	da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione via host; da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione esterna
<b>Corrente</b>	<b>Corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V):</b> DS9908: 321 mA (tipica) DS9908R: 400 mA (tipica) <b>Corrente in standby (inattivo) alla tensione nominale (5,0 V):</b> DS9908: 70 mA (tipica) DS9908R: 135 mA (tipica)
<b>Colore</b>	Nero mezzanotte
<b>Interfacce host supportate</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX tramite RS485
<b>Supporto tastiere</b>	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
<b>EAS (Electronic Article Surveillance)</b>	Compatibile con sistema di disattivazione EAS con checkpoint
<b>Indicatori</b>	Indicatore di decodifica diretto, LED di decodifica riuscita, altoparlante (tono e volume regolabili)

## Caratteristiche prestazionali

<b>Velocità di passata (a mani libere)</b>	Fino a 610 cm/240 pollici al secondo per UPC da 13 mil in modalità ottimizzata
<b>Sorgente luminosa</b>	Reticolo di puntamento: 617 nm circolare, LED ambrata
<b>Illuminazione</b>	(2) 645 nm, LED rossi
<b>Campo di visuale imager</b>	48° O x 30,6° V nominale
<b>Sensore immagine</b>	1280 x 800 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 16%
<b>Tolleranza angolazione laterale</b>	± 60°
<b>Tolleranza angolazione verticale</b>	± 60°
<b>Tolleranza rotazione</b>	0° - 360°

## RFID (DS9908R)

<b>Standard supportati</b>	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO 18000-63
<b>Motore RFID</b>	Tecnologia radio proprietaria Zebra
<b>Raggio di lettura nominale</b>	~18 poll. / ~45,7 cm
<b>Potenza di uscita RFID</b>	Da 3 dBm a 22 dBm
<b>Gamma di frequenza</b>	US: 902 - 928 MHz UE: 865 - 868 MHz Giappone: 916 - 923 MHz

## Caratteristiche di imaging

<b>Supporto formati grafici</b>	Le immagini possono essere esportate in formato bitmap, JPEG o TIFF
<b>Qualità immagine (documento A4)</b>	116 PPI su un documento di 21 x 29,7 cm/8,3 x 11,7 poll. @ 20,3 cm/8 poll.

## Caratteristiche ambientali

<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 0,0 °C a 50,0 °C/da 32,0 °F a 122,0 °F
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40,0 °C a 70,0 °C/da -40,0 °F a 158,0 °F
<b>Umidità</b>	da 5% a 95% in assenza di condensa

<b>Resistenza alle cadute</b>	DS9908: Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 5 piedi/1,5 m. DS9908R: Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,2 m/4,0 piedi
<b>Specifiche tumble test</b>	Progettato per resistere a 2.000 impatti da rotolamento da 0,5 m/1,5 piedi, in tumbler <sup>3</sup>
<b>Protezione ambientale</b>	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
<b>Immunità luce ambientale</b>	Da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 107.600 Lux
<b>Conformità normativa</b>	
<b>Caratteristiche ambientali</b>	EN 50581:2012
<b>Sicurezza elettrica</b>	IEC 62368-1 (ed. 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Sicurezza LED</b>	IEC 62471:2006 (ed. 1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2012/AC:2013 (Classe B) EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B ICES-003 edizione 6, classe B

## Accessori

Cavalletto per montaggio multiplo

## Funzionalità di decodifica simboli

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, codici postali
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, banconote USA
<b>Digimarc</b>	Codici a barre Digimarc
	Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
<b>Risoluzione minima elemento</b>	Code 39 - 3 mil Code 128 - 3 mil* Datamatrix - 6 mil QR Code - 6 mil *Con funzionalità limite raggio di decodifica disabilitata.

## Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, la serie DS9900 è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di cinque anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servizi consigliati

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Utilità e gestione

<b>123Scan</b>	Programmazione di parametri di scansione, aggiornamento del firmware, elaborazione dati dei codici a barre sottoposti a scansione e stampa di rapporti. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
----------------	---

## La serie DS9900 è ideale per:

### Retail, area di vendita

- Scansione alla cassa
- Pagamenti mobili, buoni sconto e carte fedeltà
- Verifica età anagrafica (scansione DL)
- Checkpoint EAS
- RFID (POS e predisposizione di tag)

### Ristoranti a servizio rapido

- Scansione alla cassa
- Verifica età anagrafica (scansione DL)
- Pagamenti mobili, buoni sconto e carte fedeltà

### Minimarket

- Scansione alla cassa
- Verifica età anagrafica (scansione DL)
- Pagamenti mobili, buoni sconto e carte fedeltà

## SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO

### IMAGER IBRIDO CABLATO SERIE DS9900 PER IL RETAIL

<b>Symbol Scanner SDK</b>	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

#### Raggi di decodifica (tipici) DS9908-SR palmare<sup>4</sup>

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
<b>Code 39: 3 mil</b>	da 2,8 cm/1,1 poll. a 7,6 cm/3 poll.
<b>Code 128: 3 mil</b>	Da 3,6 cm/1,4 poll. a 8,9 cm/3,5 poll.
<b>Code 128: 5 mil</b>	Da 2,5 cm/1 poll. a 18 cm/7,1 poll.
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	da 3,0 cm/1,2 poll. a 20,3 cm/8 poll.
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	Da 0 cm/0 poll. a 62,7 cm/24,7 poll.
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	Da 3,3 cm/1,3 poll. a 23,6 cm/9,3 poll.
<b>QR: 20 mil</b>	da 2,5 cm/1 poll. a 45,7 cm/18 poll.

#### Raggi di decodifica (tipici) DS9908-SR a mani libere<sup>4</sup>

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
<b>Code 39: 3 mil</b>	da 2,8 cm/1,1 poll. a 7,6 cm/3 poll.
<b>Code 128: 5 mil</b>	Da 2,0 cm/0,8 poll. a 6,4 cm/2,5 poll.
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	da 3,0 cm/1,2 poll. a 20,3 cm/8 poll.
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	Da 0 cm/0 poll. a 24,1 cm/9,5 poll.
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	Da 2,5 cm/1 poll. a 23,6 cm/9,3 poll.
<b>QR: 20 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 24,1 cm/9,5 poll.

#### Note a piè di pagina

1. Modello RFID DS9908R: Classe di protezione IP42
2. Modello RFID DS9908R: Resistente a più cadute su cemento da un'altezza di 1,2 m/4,0 piedi
3. Nota: 1 impatto = 0,5 cicli
4. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale. Caratteristiche soggette a disponibilità. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA è una suite di firmware, software, utilità e app altamente intelligenti, esclusivamente progettata per estendere la funzionalità e semplificare implementazione e gestione degli scanner Zebra. Per ulteriori informazioni su DataCapture DNA e le relative applicazioni, visitate [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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)