

## Imager palmari serie DS8100

### Il massimo per prestazioni, innovazione e gestibilità

La fase finale di un'esperienza di acquisto è l'ultima possibilità che ha un retailer di lasciare una buona impressione ai clienti. Questi si aspettano velocità e comodità, sia nel ritiro a lato strada che nel pagamento in negozio. Con l'imager palmare serie DS8100 potete migliorare la customer experience e assicurare transazioni senza intoppi in qualsiasi punto di contatto, dalle postazioni di cassa con operatore o self-service al ritiro in negozio o a lato strada. L'imager serie DS8100 spicca rispetto ai modelli convenzionali grazie a prestazioni di scansione senza confronti che permettono al personale di cassa e ai clienti che usano le casse self-service di leggere facilmente qualsiasi codice a barre ogni volta al primo colpo. Tra le numerose innovazioni vi sono le fonti di alimentazione intercambiabili: batteria PowerPrecision+ e condensatore PowerCap™<sup>1</sup>. Inoltre, ogni imager serie DS8100 è progettato con DataCapture DNA, l'esclusivo ecosistema software Zebra che semplifica ogni fase della scansione per tutta la vita utile del dispositivo. Favorite un rapido deflusso alle casse con la serie DS8100, il massimo per prestazioni e innovazione in un dispositivo palmare.



### Prestazioni senza precedenti

#### Prestazioni imbattibili con praticamente tutti i codici a barre, in qualsiasi condizione

Solo la serie DS8100 combina la potenza di un microprocessore da 800 MHz, il sensore a più alta risoluzione della categoria e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra. Con questa combinazione di hardware e algoritmi avanzati, l'imager serie DS8100 cattura istantaneamente i codici a barre più problematici, compresi quelli molto densi, stampati male, spiegazzati, sbiaditi, distorti, sporchi o danneggiati, nonché i codici a barre elettronici su display scarsamente illuminati.

#### Raggio di scansione superiore

Un raggio di scansione massimo di 61 cm, un sensore di imaging ad alta risoluzione e un "bersaglio" di puntamento accelerano le procedure di pagamento. Ora il personale di cassa, anche nei momenti di massimo afflusso della clientela, può leggere facilmente gli articoli presenti nel carrello del cliente, senza mai lasciare la propria postazione.

#### Innovazione oltre il codice a barre

#### Opzioni di alimentazione intercambiabili per ridurre i rischi di investimento

Per fornire energia ai vostri dispositivi avete a disposizione due opzioni di alimentazione intercambiabili: una batteria PowerPrecision+ un o condensatore PowerCap™. Potete sostituire le opzioni di alimentazione in qualunque momento su tutti i modelli, direttamente sul posto – nessuna necessità di acquistare dispositivi separati con e senza batteria. E la gestione delle fonti di alimentazione è semplicissima. Sia la batteria PowerPrecision+ che il condensatore PowerCap riportano il modello e numero di serie del dispositivo con cui vengono utilizzati, in modo che possiate sempre sapere quale opzione di alimentazione è installata su ciascuno scanner.

Con una singola carica, la batteria avanzata PowerPrecision+ assicura più di tre giorni completi di scansioni continuate, oltre a offrire un'ampia gamma di metriche per una gestione ottimizzata della batteria.

Il condensatore PowerCap è ideale nei casi in cui lo scanner può rimanere inserito in una culla di carica quando non è in uso. Il condensatore PowerCap ha la massima capacità della sua categoria ed è in grado di garantire 2.000 scansioni con una carica completa e 100 scansioni dopo solo 35 secondi di inserimento dell'unità nella culla – valori quadrupli rispetto a quelli della concorrenza.



**Serie DS8100 – la scelta giusta per le aziende che vogliono il meglio in fatto di prestazioni, produttività del personale e servizio clienti.**

Per ulteriori informazioni, visitate [www.Zebra.com/ds8100](http://www.Zebra.com/ds8100) oppure consultate la nostra rubrica di contatti globale all'indirizzo [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

#### **Misuratore di carica della batteria dedicato**

Possibilità di vedere con una sola occhiata se la batteria PowerPrecision+ o il condensatore PowerCap sono sufficientemente carichi all'inizio di un turno.

#### **Strumenti anti-smarrimento per evitare le interruzioni operative**

Con il sistema Virtual Tether di Zebra, la culla e lo scanner avvisano il personale quando un dispositivo risulta fuori portata o è rimasto scollegato dalla culla per un periodo prolungato. Così eviterete che uno scanner cordless finisca inavvertitamente nel carrello di un cliente dopo un pagamento alla cassa self-service o che uno scanner venga lasciato nel posto sbagliato nel back office. E in caso di smarrimento, basta premere il pulsante cerca-dispositivo sulla culla del DS8178 per localizzarlo.

#### **Tecnologia Connect+ Contact, progettata per durare**

La posizione dei contatti di carica nelle culle di carica della serie DS8100, unita alla tecnologia Connect+ Contact esclusiva di Zebra, assicura infatti una carica affidabile e a prova di corrosione per tutta la durata utile dello scanner.

#### **Eliminazione delle interferenze Bluetooth con la modalità Wi-Fi Friendly**

Grazie a questa modalità, gli scanner operano solo su canali che non sono condivisi con la rete wireless LAN (WLAN), per proteggere i livelli di servizio per gli operatori e per i clienti.

#### **Acquisizione semplice dei dati delle etichette per gestire meglio l'inventario**

Con Label Parse+, la serie DS8100 può acquisire e analizzare all'istante i dati dei codici a barre GS1 sulle etichette degli articoli, facilitando l'acquisizione di un gran numero di dati come le date di scadenza e il numero di lotto/lo stabilimento di produzione.

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

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting), la serie DS8100 consente di catturare più codici a barre con un'unica scansione e di trasmettere solo i codici necessari, nell'ordine richiesto dall'applicazione.

#### **Acquisizione dei dati delle patenti di guida (versione DL)**

Con una singola pressione del grilletto di scansione, gli addetti possono catturare e analizzare i dati presenti sulle patenti di guida per compilare automaticamente un modulo di richiesta per carta fedeltà o carta di credito, verificare l'età del cliente per gli acquisti soggetti a restrizioni anagrafiche ed eseguire altre operazioni.

#### **Supporto per il codice a barre del futuro – Digimarc®**

La serie DS8100 supporta la tecnologia di filigrana digitale Digimarc, che velocizza e facilita i pagamenti alle casse tradizionali e self-service.

#### **Maggiore produttività con l'indicatore di decodifica diretta**

La luce proiettata sul codice a barre lampeggia per indicare una decodifica riuscita, così gli addetti non devono fermarsi per verificare che il codice a barre sia stato acquisito correttamente.

#### **Gestibilità senza confronto**

##### **Passaggio istantaneo da un flusso di lavoro a un altro con Auto-Config**

La culla AutoConfig di Zebra configura automaticamente il DS8178 per il flusso di lavoro. Ad esempio, potete prendere un DS8178 destinato al pagamento self-service e usarlo in una cassa con operatore, per il servizio clienti, per l'inventario o la ricezione senza dover modificare le impostazioni. Poiché le impostazioni dello scanner sono salvate nella base, è sufficiente associare lo scanner a un'altra base per configurarlo automaticamente per una nuova applicazione host e un nuovo scenario d'uso.

##### **Identificare e correggere i codici a barre problematici con ScanSpeed Analytics**

ScanSpeed Analytics, un'esclusiva Zebra, fornisce metriche prestazionali dettagliate per ogni singolo codice a barre acquisito, consentendovi di identificare ed eliminare i codici di scarsa qualità che rallentano i processi aziendali.

##### **Strumenti gratuiti per soddisfare esigenze avanzate di gestione**

Con 123Scan potete facilmente creare codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner. Se gli imager si trovano in più sedi nazionali o internazionali, con Scanner Management Service (SMS) potete configurare e aggiornare il firmware di qualsiasi dispositivo serie DS8100 collegato all'host, senza necessità di staging al centro assistenza o intervento dell'utente.

##### **Le informazioni più aggiornate su ogni aspetto dei vostri scanner**

Le funzioni di diagnostica a distanza dell'agente di registrazione automatizzano la registrazione delle informazioni, dello stato, delle statistiche, delle impostazioni di configurazione e dei dati dei codici a barre degli scanner, fornendo tutte le informazioni necessarie per la verifica degli eventi, la tracciabilità con blockchain, la generazione di ROI nel sito pilota, la risoluzione dei problemi e l'analisi predittiva delle tendenze dell'intero parco dispositivi.

##### **Visibilità visionaria di metriche prestazionali della batteria**

La batteria PowerPrecision+ fornisce moltissime informazioni sulle sue condizioni e consente di individuare e sostituire le batterie obsolete prima che un malfunzionamento provochi code alle casse.

##### **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.

## Specifiche

### Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	<b>DS8108 cablato e DS8178 cordless:</b> 6,6" A x 2,6" (largh.) x 4,2" P 16,8 cm A x 6,6 cm L x 10,7 cm P <b>Culla standard:</b> 2,8" A x 3,3" L x 8,3" P 7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm P <b>Culla di presentazione:</b> 2,9" (A) x 3,7" (L) x 4,8" (P) 7,4 cm A x 9,4 cm L x 12,2 cm P
<b>Peso</b>	<b>DS8108 cablato:</b> 154 g/5,4 once <b>DS8178 cordless:</b> 235,3 g/8,3 once <b>Culla da tavolo/parete:</b> 202 g/7,1 once <b>Culla di presentazione:</b> 182 g/6,5 once
<b>Intervallo di tensione in ingresso</b>	<b>DS8108</b> da 4,5 a 5,5 V CC <b>Culle DS8178:</b> 5 V: da 4,7 a 5,5 V CC; 12 V: da 10,8 a 13,2 V CC
<b>Corrente<sup>2</sup></b>	<b>DS8108 cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V):</b> 450 mA <b>Culla:</b> 470 mA (tipica) con USB standard; 743 mA (tipica) a 12 V
<b>Colore</b>	Bianco Nova, nero crepuscolo
<b>Interfacce host supportate</b>	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX tramite RS485
<b>Supporto tastiere</b>	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
<b>Certificazione sicurezza FIPS</b>	Conformità certificata con FIPS 140-2
<b>Indicatori per l'utente</b>	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore, segnalatore acustico (tono e volume regolabili), misuratore di carica della batteria dedicato

### Caratteristiche prestazionali

<b>Sorgente luminosa</b>	Reticolo di puntamento: LED arancione circolare da 617 nm
<b>Illuminazione</b>	(2) 645 nm, LED rossi
<b>Campo di visuale imager</b>	48° O x 37° V nominale
<b>Sensore immagine</b>	1280 x 960 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 16%
<b>Tolleranza a imbarcata/rollio/beccheggio</b>	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

### Caratteristiche di imaging

<b>Formati grafici</b>	Le immagini possono essere esportate in formato bitmap, JPEG o TIFF
<b>Qualità immagine</b>	109 PPI su un documento A4
<b>Risoluzione minima elemento</b>	Code 39 – 3,0 mil; Code 128 – 3,0 mil; Data Matrix – 6,0 mil; QR Code – 6,0 mil; PDF – 5,0 mil

### Ambiente di utilizzo

<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 0 °C a 50 °C
<b>Temperatura di carica</b>	Da 0 °C a 40 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40 °C a 70 °C
<b>Umidità</b>	Da 5% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
<b>Resistenza alle cadute</b>	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m/6,0'
<b>Resistenza agli impatti da rotolamento</b>	Progettato per resistere a 2.000 impatti da rotolamento da 0,5 m/1,5' <sup>3</sup>
<b>Protezione ambientale</b>	IP52

<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	<b>DS8108/DS8178 e culle:</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 9.000 candele piede/da 0 a 96.840 Lux

### Specifiche radio

<b>Radio Bluetooth</b>	<b>Bluetooth standard versione 4.0 con BLE:</b> Classe 1 con raggio di 100 m e Classe 2 con raggio di 10 m, profili porta seriale e HID
<b>Potenza Bluetooth regolabile</b>	Classe 1: potenza in uscita regolabile verso il basso da 4 dBm in 8 passaggi Classe 2: potenza in uscita regolabile verso il basso da 2 dBm in 8 passaggi

### Alimentazione

<b>Batteria PowerPrecision agli ioni di litio</b>	Capacità: 2500 mAh Numero di scansioni per carica completa: 65.000 <sup>4</sup> Tempo di ricarica da batteria scarica a completamente carica: 9 ore via USB Tempo di ricarica dall'avviso acustico di carica in esaurimento allo stato "pronto per la scansione" al 20% della carica completa (predefinito): 3 ore via USB
<b>Condensatore Power-Cap</b>	Capacità: 440 F Numero di scansioni per carica completa: 2.000 <sup>4</sup> Numero di scansioni dallo stato "pronto per la scansione" al 20% della carica completa (predefinito): 200 <sup>4</sup> Numero di scansioni dallo stato "pronto per la scansione" al 15% della carica completa: 100 <sup>4</sup> Tempo di ricarica da batteria scarica a completamente carica: 30 minuti via USB Tempo di ricarica dall'avviso acustico di carica in esaurimento allo stato "pronto per la scansione" al 20% della carica completa (predefinito): 90 secondi via USB Tempo di ricarica dall'avviso acustico di carica in esaurimento allo stato "pronto per la scansione" al 15% della carica completa: 35 secondi via USB

### Conformità normativa

<b>Sicurezza elettrica</b>	EN 60950-1 seconda edizione + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 seconda edizione + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
<b>Sicurezza ambientale</b>	RoHS EN 50581
<b>Sicurezza LED</b>	IEC 62471
<b>Emissioni IT</b>	EN 55022 (Classe B); EN 55032 (Classe B)
<b>Immunità IT</b>	EN 55024
<b>Emissioni di corrente armonica</b>	EN 61000-3-2
<b>Fluttuazione di tensione e flicker</b>	EN 61000-3-3
<b>Dispositivi a radiofrequenza</b>	47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B
<b>Apparato digitale</b>	ICES-003 edizione 6, classe B

### Accessori

Culla standard, culla di presentazione, staffa per montaggio a parete, batteria di riserva, PowerCap di riserva, supporti per cattura documenti

### Funzionalità di decodifica<sup>5</sup>

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 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, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix

## Mercati e applicazioni

### Retail

- Applicazioni POS
- Casse self-service
- Ordini BOPIS (acquisto online e ritiro in negozio)
- Ordini BOPAC (acquisto online e ritiro a lato strada)
- Applicazioni per carte fedeltà
- Riscatto di buoni elettronici
- Ricevimento merci in magazzino
- Gestione inventario

### Strutture ricettive

- Sistemi di check-in
- Biglietti (concerti, eventi sportivi ecc.)
- Carte fedeltà

### Trasporti e logistica

- Spedizione e ricevimento merci
- Prelevamento
- Tracciabilità prodotti
- Biglietti (aeroporti, treni, mezzi pubblici)
- Servizi postali

### Industria leggera in ambienti puliti

- Tracciabilità prodotti e componenti
- Semilavorati

### Enti pubblici

- Lotterie e giochi
- Amministrazione
- Servizi bancari

SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO  
IMAGER PALMARI SERIE DS8100

<b>Digimarc</b>	Tecnologia di filigrana Digimarc
<b>Raggi di decodifica (tipici)<sup>6</sup></b>	
<b>Simbologia/Risoluzione</b>	<b>Vicino/lontano</b>
<b>Code 39: 3 mil</b>	Da 5,6 cm/2,2 poll. a 12,7 cm/5,0 poll.
<b>Code 39: 20 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 93,5 cm/36,8 poll.
<b>Code 128: 3 mil</b>	Da 6,6 cm/2,6 poll. a 11,4 cm/4,5 poll.
<b>Code 128: 5 mil</b>	Da 4,1 cm/1,6 poll. a 21,3 cm/8,4 poll.
<b>Code 128: 15 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 68,8 cm/27,1 poll.
<b>PDF 417: 5 mil</b>	Da 5,8 cm/2,3 poll. a 16,3 cm/6,4 poll.
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	Da 4,6 cm/1,8 poll. a 21,6 cm/8,5 poll.
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	Da 0 cm/0 poll. a 61,0 cm/24 poll.
<b>Data Matrix: 7,5 mil</b>	Da 5,3 cm/2,1 poll. a 17,5 cm/6,9 poll.
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	Da 2,8 cm/1,1 poll. a 25,1 cm/9,9 poll.
<b>QR: 20 mil</b>	Da 3 cm/0,1 poll. a 44,7 cm/17,6 poll.

**Garanzia**

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, i tablet DS8178 e CR8178 sono garantiti contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di spedizione. L'unità DS8108 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 Zebra, visitate: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servizi consigliati**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Utilità e gestione**

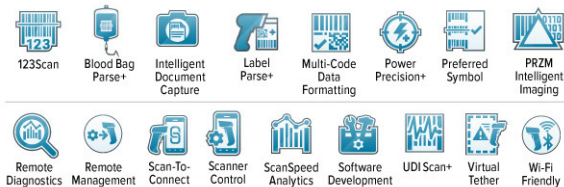
<b>123Scan</b>	Programmazione di parametri di scansione; aggiornamento del firmware; visualizzazione dati dei codici a barre catturati, statistiche di scansione, funzionalità della batteria e dati sulle risorse; stampa di rapporti. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Symbol 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/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</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>

**Note a piè di pagina**

Richiede la versione del firmware CAACXS00-004-R00 o successiva.  
 2 Per informazioni sulla corrente quando si utilizzano altre fonti di alimentazione, consultate la guida di riferimento del prodotto.  
 3 1 impatto = 0,5 cicli.  
 4 A una scansione al secondo.  
 5 Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.  
 6 Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale. 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

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