

# Imager palmari serie DS8100

## IL MASSIMO PER PRESTAZIONI, INNOVAZIONE E GESTIBILITÀ

Come retailer, sapete bene che l'esperienza in fase di pagamento è cruciale, essendo l'ultima possibilità che avete di lasciare una buona impressione ai vostri clienti. La qualità della procedura di pagamento dipende in larga misura dalle prestazioni dello scanner che utilizzate. Se il personale di cassa deve catturare più codici a barre o digitare manualmente i valori di codici a barre illeggibili, le code in cassa possono allungarsi rapidamente, e così i tempi di attesa. I cassieri sono quindi costretti a concentrarsi sul compito di battere in cassa i codici degli articoli anziché fornire ai clienti una piacevole esperienza in negozio. Oggi avete la possibilità di imprimere nella memoria di ogni cliente un ricordo veramente positivo con il nuovo imager palmare serie DS8100, in esclusiva da Zebra. La serie DS8100 batte la concorrenza degli imager convenzionali grazie a prestazioni senza confronto nella scansione di codici a barre 1D e 2D, a strumenti innovativi per l'ottimizzazione della produttività e a una gestibilità eccezionale, per rendere fluide le code in cassa e lasciare più liberi gli addetti, che avranno così più tempo per offrire ai clienti un'esperienza di pagamento più personale. Serie DS8100 – per gestire i pagamenti alle casse, scegliete il numero uno.



### PRESTAZIONI SENZA PRECEDENTI

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

Solo la serie DS8100 combina la potenza di un microprocessore da 800 MHz, un sensore ad alta risoluzione da un megapixel e l'esclusiva tecnologia 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.

#### Autonomia di scansione sufficiente per 24 ore

Indipendentemente dalla quantità di clienti che affluiscono in negozio, con la batteria intelligente PowerPrecision+ del modello cordless DS8178 – esclusiva di Zebra – i vostri addetti potranno lavorare ininterrottamente per tutta la durata del turno più impegnativo. I dispositivi sono sempre pronti all'uso, non è necessario ricaricarli durante la giornata di lavoro.

### INNOVAZIONE OLTRE IL CODICE A BARRE

#### Elaborazione immagini intelligente PRZM

Solo Zebra offre la tecnologia PRZM, che ridefinisce lo standard delle prestazioni di elaborazione delle immagini. Anche le immagini di scarsa qualità vengono trasformate istantaneamente in immagini chiare per una decodifica più rapida. La tecnologia PRZM quindi gestisce alcune delle operazioni di elaborazione solitamente eseguite nel decodificatore, riducendo il consumo di energia, migliorando i cicli operativi della batteria e velocizzando ulteriormente la decodifica.

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

La serie DS8100 supporta la tecnologia di filigrana digitale Digimarc, che consente di stampare un codice a barre ripetutamente su tutte le superfici di un prodotto come se fosse una specie di una carta da parati, rimanendo tuttavia completamente invisibile a occhio nudo. Poiché il personale di cassa non deve più individuare il codice a barre e posizionarlo nel campo di visuale dell'imager, la procedura di pagamento risulta più veloce e i pagamenti in modalità self-service sono più facili.

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

La tecnologia MDF (Multi-code Data Formatting) consente di catturare più codici a barre e trasmettere solo quelli necessari nell'ordine corretto per l'applicazione specifica.

## SPECIFICHE TECNICHE

IMAGER 1D/2D CABLATI E CORDLESS SERIE DS8100

### Esclusivo misuratore di carica della batteria

Ora lo stato della batteria all'inizio di un turno di lavoro non è più un mistero. Il DS8178 è l'unico scanner della sua categoria che permette di verificare istantaneamente se la batteria deve essere sostituita prima di iniziare il turno lavorativo.

### Eliminate le interferenze Bluetooth con la modalità proprietaria di Zebra Wi-Fi Friendly

Grazie a questa modalità potete fare in modo che i vostri scanner Bluetooth DS8178 operino solo su canali che non sono condivisi con la rete WLAN, per proteggere i livelli di servizio WLAN per i vostri addetti e per i clienti.

### Cattura istantanea di documenti a pagina intera

Lo scanner DS8100 è l'unico della sua categoria in grado di catturare un documento a pagina intera. Con una singola pressione del grilletto di scansione, la funzione di cattura documenti intelligente di Zebra e la fotocamera ad alta risoluzione da 1280 x 960 pixel lavorano in sinergia per catturare un'immagine ad alta risoluzione di un'intera pagina di un documento A4 o Lettera e trasmettere i dati nel formato corretto per l'archiviazione elettronica, eliminando così i costi e l'ingombro di uno scanner per documenti.

### Cattura 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.

### 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 fare una pausa per verificare che il codice a barre sia stato catturato correttamente.

## GESTIBILITÀ SENZA CONFRONTO

### Visibilità completa delle metriche prestazionali della batteria – solo da Zebra

Con metriche dettagliate delle prestazioni di scansione, che includono velocità e tipo di codice a barre per ogni codice catturato, è facile individuare e correggere gli eventuali problemi prima che incidano sulla produttività del personale e sulla qualità del servizio offerto alla clientela. E con informazioni complete sulle batterie, come cicli di carica consumati, un misuratore dello stato di funzionalità e la capacità a piena carica, potete facilmente individuare e sostituire le batterie obsolete prima che non siano più in grado di durare per un intero turno. Con tutte queste informazioni a disposizione, potete ordinare e installare nuove batterie prima che si verifichino dei guasti con conseguenti interruzioni e ritardi nelle operazioni di pagamento alle casse.

### Controllate gli scanner da smartphone, tablet o PC

Con questa applicazione facile da usare, potete: impostare gli avvisi per l'utente tramite segnalatore acustico, vibrazione e LED; visualizzare i dati dei codici a barre catturati; accedere al numero di modello e al numero di serie; accedere alle statistiche della batteria e altri dati da smartphone, tablet e PC Android, iOS e Windows.

### 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 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 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.

## Contesti ideali per la serie DS8100:

### Retail

- Applicazioni POS
- Applicazioni per carte fedeltà
- Riscatto 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

## SERIE DS8100 – QUANDO IL BUSINESS HA BISOGNO DEL 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)

# Specifiche serie DS8100

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni	<b>DS8108 cablato e DS8178 cordless:</b> 16,8 cm A x 6,6 cm L x 10,7 cm P <b>Culla standard:</b> 7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm P <b>Culla di presentazione:</b> 7,4 cm A x 9,4 cm L x 12,2 cm P
Peso	<b>DS8108 cablato:</b> da confermare <b>DS8178 cordless:</b> 235,3 g <b>Culla:</b> 170,1 g
Intervallo di tensione in ingresso	<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 VC
Corrente <sup>1</sup>	<b>DS8108 cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V):</b> da confermare <b>DS8108 cablato – corrente in standby (unità inattiva) alla tensione nominale (5,0 V):</b> da confermare <b>Culla:</b> 470 mA (tipica) con USB standard; 743 mA (tipica) a 12 V
Colore	Bianco Nova, nero crepuscolo
Interfacce host supportate	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX tramite RS485
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Certificazione sicurezza FIPS	Conformità certificata con FIPS 140-2
Indicatori	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore; segnalatore acustico (tono e volume regolabili), indicatore della batteria
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
Tolleranza al movimento (uso come palmare)	da confermare
Velocità di passata (a mani libere)	da confermare
Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: 617 nm lineare, LED ambra
Illuminazione	(2) 645 nm, LED rossi
Campo di visuale imager	42° O x 28° V nominale
Sensore immagine	1280 x 960 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 16%
Tolleranza a imbardata/rollio/ beccheggio	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°
CARATTERISTICHE DI IMAGING	
Supporto formati grafici	Le immagini possono essere esportate in formato bitmap, JPEG o TIFF
Qualità immagine	109 PPI su un documento A4
Risoluzione minima elemento	Code 39 - 3,0 mil; Code 128 - 3,0 mil; Data Matrix - 6,0 mil; QR Code - 6,0 mil
AMBIENTE DI UTILIZZO	
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C

AMBIENTE DI UTILIZZO (CONTINUA)	
Temperatura di carica	Da 0 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
Specifica cadute	Progettato per resistere a 50 cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m
Specifica tumble test	Progettato per resistere a 1000 impatti da rotolamento da 0,5 m in tumbler <sup>2</sup>
Protezione ambientale	IP42
Scarica elettrostatica (ESD)	<b>DS8108/DS8178 e culle:</b> ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 9.000 candele piede/da 0 a 96.840 Lux
SPECIFICHE RADIO	
Radio Bluetooth	<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
Potenza Bluetooth regolabile	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
BATTERIA	
Capacità/tipo di batteria	 Batteria PowerPrecision+ agli ioni di litio da 2.500 mAh
Scansioni per carica completa	da confermare
Autonomia operativa per carica completa <sup>3</sup>	da confermare
Tempo di ricarica (da batteria scarica)	USB standard: da confermare USB BC1.2: da confermare
Carica completa (in ore)	Alimentazione esterna a 5 V: da confermare Alimentazione esterna a 12 V: da confermare
CONFORMITÀ	
Sicurezza elettrica	EN 60950-1 seconda edizione + A1 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 seconda edizione + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
Sicurezza ambientale	RoHS EN 50581
Sicurezza LED	IEC 62471
Emissioni IT	EN 55022 (Classe B); EN 55032 (Classe B)
Immunità IT	EN 55024
Emissioni di corrente armonica	EN 61000-3-2
Fluttuazione di tensione e flicker	EN 61000-3-3
Dispositivi a radiofrequenza	47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B
Apparato digitale	ICES-003 edizione 6, classe B
ACCESSORI	
Culla standard, culla di presentazione, staffa per montaggio a parete, batteria di riserva, supporti per cattura documenti	

Continua alla pagina successiva

## Specifiche serie DS8100 (continua)

### FUNZIONALITÀ DI DECODIFICA<sup>4</sup>

<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, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali
<b>Digimarc</b>	Tecnologia per filigrana digitale, disponibile da aprile 2017

### 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, inclusa 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>

### RAGGI DI DECODIFICA (TIPICI)<sup>5</sup>

SIMBOLOGIA	RISOLUZIONE	VICINO	LONTANO
Code 39	3 mil	5,6 cm	12,7 cm
Code 39	20 mil	0 cm	93,5 cm
Code 128	3 mil	6,6 cm	11,4 cm
Code 128	5 mil	4,1 cm	21,3 cm
Code 128	15 mil	0 cm	68,8 cm
PDF 417	5 mil	5,8 cm	16,3 cm
PDF 417	6,7 mil	4,6 cm	21,6 cm
UPC	13 mil (100%)	0 cm	61,0 cm
Data Matrix	7,5 mil	5,3 cm	17,5 cm
Data Matrix	10 mil	2,8 cm	25,1 cm
QR	20 mil	0,3 cm	44,7 cm

<sup>1</sup> Per informazioni sulla corrente quando si utilizzano altre fonti di alimentazione, consultate la guida di riferimento del prodotto.

<sup>2</sup> Nota: 1 impatto = 0,5 cicli.

<sup>2</sup> Profilo simulato di pagamento in cassa, basato su XX scansioni in XX secondi con pausa di XX secondi.

<sup>4</sup> Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

<sup>5</sup> Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.

\* Disponibile da aprile 2017



**Sede centrale e Nord America**  
+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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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