

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™. Inoltre ogni imager serie DS8100 è progettato con Zebra 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+ o un 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 continue, 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 base di carica quando non è in uso. Il condensatore PowerCap ha la massima capacità della sua categoria ed è in grado di garantire 2000 scansioni con una carica completa e 100 scansioni dopo solo 35 secondi di inserimento dell'unità nella base – valori quadrupli rispetto a quelli della concorrenza.



Serie DS8100 – quando il business ha bisogno del meglio in fatto di prestazioni, produttività del personale e servizio clienti.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/ds8100

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 base e lo scanner avvisano il personale quando un dispositivo risulta fuori portata o è rimasto scollegato dalla base 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 base 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 AutoConfig

La base 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 eccezionale delle metriche prestazionali della batteria

La batteria PowerPrecision+ fornisce moltissime informazioni sulle sue condizioni e consente di individuare e sostituire le batterie obsolescenti 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

Dimensioni	DS8108 cablato e DS8178 cordless: (L x A x P) 6,6 x 2,6 x 4,2 pollici (16,8 cm x 6,6 cm x 10,7 cm) Base standard: 2,8 x 3,3 x 8,3 pollici (7,1 x 8,4 x 21,1 cm) Supporto di presentazione: 2,9 x 3,7 x 4,8 pollici (7,4 x 9,4 x 12,2 cm)
Peso	DS8108 cablato: 154 g/5,4 oz DS8178 cordless: 235,3 g/8,3 once Supporto da scrivania/da parete: 202 g/7,1 once Supporto di presentazione: 182 g/6,5 once
Intervallo di tensione in ingresso	DS8108: da 4,5 a 5,5 VCC Culle DS8178: 5 V: da 4,7 a 5,5 VCC; 12 V: da 10,8 a 13,2 VCC
Corrente ²	DS8108 cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V): 450 mA Base: 470 mA (tipica) con USB standard; 743 mA (tipica) a 12 V
Colore	Bianco Nova, nero crepuscolo
Interfacce host supportate	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX tramite RS485
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Certificazione sicurezza FIPS	Conformità certificata con FIPS 140-3; conformità TAA (Trade Agreement Act) (è richiesta una configurazione specifica)
Indicatori per l'utente	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

Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: LED arancione circolare da 617 nm
Illuminazione	(2) 645 nm, LED rossi
Campo di visuale imager	48° O x 37° 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

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; PDF – 5,0 mil

Conformità normativa

Sicurezza elettrica	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
Caratteristiche ambientali	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

Supporto standard, supporto di presentazione, staffa per montaggio a parete, batteria di riserva, PowerCap di riserva, supporti per cattura documenti

Funzionalità di decodifica⁵

1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
Digimarc	Tecnologia di filigrana Digimarc

Raggi di decodifica (tipici)⁶

Simbologia/Risoluzione	Vicino/lontano
Code 39: 3 mil	Da 5,6 cm/2,2 pollici a 12,7 cm/5,0 pollici
Code 39: 20 mil	Da 0 cm/0 pollici a 93,5 cm/36,8 pollici
Code 128: 3 mil	Da 6,6 cm/2,6 pollici a 11,4 cm/4,5 pollici
Code 128: 5 mil	Da 4,1 cm/1,6 pollici a 21,3 cm/8,4 pollici
Code 128: 15 mil	Da 0 cm/0 pollici a 68,8 cm/27,1 pollici
PDF 417: 5 mil	Da 5,8 cm/2,3 pollici a 16,3 cm/6,4 pollici
PDF 417: 6,7 mil	Da 4,6 cm/1,8 pollici a 21,6 cm/8,5 pollici
UPC: 13 mil (100%)	Da 0 cm/0 pollici a 61,0 cm/24 pollici
Data Matrix: 7,5	Da 5,3 cm/2,1 pollici a 17,5 cm/6,9 pollici

Mercati e applicazioni

Retail

- Punto vendita (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 dell'inventario

Settore ricettività

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

Trasporti e logistica

- Spedizione e ricevimento merci
- Picking
- Tracciabilità prodotti
- Biglietti (aeroporti, treni, mezzi pubblici)
- Postali

Industria leggera in ambienti puliti

- Tracciabilità prodotti e componenti
- Prodotti in corso di lavorazione (WIP)

Enti pubblici

- Lotterie e giochi
- Amministrazione
- Servizi bancari

Ambiente utente

Temperatura di esercizio	da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Temperatura di carica	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (-40°F – 158°F)
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m/6,0'
Resistenza agli impatti da ribaltamento	Progettato per resistere a 2000 impatti da rotolamento da 0,5 m/1,5 ³
Protezione ambientale	IP52
Scarica elettrostatica (ESD)	DS8108/DS8178 e culle: 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	Bluetooth standard versione 4.0 con BLE: 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

Alimentazione

Batteria PowerPrecision agli ioni di litio	Capacità: 2500 mAh Numero di scansioni per carica completa: 65.000 ⁴ 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
Condensatore PowerCap	Capacità: 440 F Numero di scansioni per carica completa: 2000 ⁴ Numero di scansioni dallo stato “pronto per la scansione” al 20% della carica completa (predefinito): 200 ⁴ Numero di scansioni dallo stato “pronto per la scansione” al 15% della carica completa: 100 ⁴ 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

Raggi di decodifica (tipici)⁶

mil	
Data Matrix: 10 mil	Da 2,8 cm/1,1 pollici a 25,1 cm/9,9 pollici
QR: 20 mil	Da 0,3 cm/0,1 pollici a 44,7 cm/17,6 pollici

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

Servizi consigliati

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Utilità e gestione

123Scan	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. www.zebra.com/123scan
Symbol Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. www.zebra.com/sms

Note a piè di pagina

1. 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.

Zebra DNA

Zebra 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 Zebra DNA e le relative applicazioni visitate www.zebra.com/zebradna



