

# Imager palmari serie DS2200

## CONVENIENZA E SEMPLICITÀ A PORTATA DI MANO

I codici a barre 2D si sono ormai fatti strada nei punti vendita, comparando un po' ovunque, dagli articoli acquistati dai clienti ai buoni sconto stampati o elettronici e alle carte fedeltà. Se avete uno scanner 1D che non è in grado di catturare i nuovi codici 2D, andate incontro a rallentamenti nelle operazioni di pagamento e alla prospettiva di creare frustrazione nei clienti in almeno uno dei principali punti di contatto del negozio. Ma con la serie DS2200, non c'è dato che non possiate acquisire. È un imager 1D/2D dal prezzo conveniente che tuttavia non scende a compromessi in termini di funzionalità. I vostri addetti avranno in mano uno scanner leader di settore capace di leggere i dati al primo colpo ogni volta, semplicemente puntandolo sul codice da catturare. Un imager che non potrebbe essere più facile da implementare e gestire. E potete scegliere il modello più adatto alle esigenze del vostro sistema POS: l'unità cablata DS2208 o quella cordless DS2278.\* Serie DS2200: la convenienza giusta per il vostro budget, con la facilità d'uso e di gestione che serve al vostro business.



### FACILE DA IMPLEMENTARE

#### Preconfigurato e pronto per l'uso

Poiché le impostazioni predefinite sono ottimizzate per la maggior parte delle applicazioni di scansione, potete iniziare a usare l'imager serie DS2200 non appena lo estraete dalla confezione, senza dover configurare nulla.

#### Cavi di rilevamento automatico dell'host

Basta collegare l'unità serie DS2200 al vostro POS (Point of Sale) e i cavi di rilevamento automatico dell'host identificheranno automaticamente l'interfaccia e conatteranno l'imager, semplificando e accelerando la configurazione.

#### Semplice integrazione con POS basati su tablet

Lo scanner serie DS2200 offre tutte le funzioni che occorrono per aggiungere la funzionalità di scansione di alta qualità a un POS basato su tablet. Il cavo Micro-USB rappresenta un'alternativa economica per la carica rispetto a un apposito alloggiamento. E con i nostri strumenti per lo sviluppo semplificato di app, potete facilmente configurare e aggiornare il DS2200 direttamente dal tablet.

#### A suo agio ovunque nel mondo

Grazie al supporto di 97 tastiere internazionali, lo scanner serie DS2200 è facile da implementare in qualsiasi paese del mondo.

#### Facile personalizzazione delle impostazioni con 123Scan

Questo tool software gratuito è così intuitivo che anche un utente inesperto può configurare facilmente un imager serie DS2200. Mediante l'interfaccia basata su procedure guidate è facile incorporare tutte le impostazioni in un unico codice a barre di programmazione, grazie al quale è possibile configurare i dispositivi con una singola scansione.

#### Retrocompatibile con i cavi Zebra serie LS2208

Se al momento utilizzate gli scanner 1D Zebra LS2208, potete usare gli stessi cavi universali con la serie DS2200, sfruttando l'investimento in accessori che avete già effettuato per ridurre al minimo il costo dell'upgrade a un imager 1D/2D.

### FACILE DA USARE

#### Decodifica istantanea con la tecnologia di imaging intelligente PRZM

Gli algoritmi di decodifica software PRZM della serie DS2200, esclusivi di Zebra, assicurano prestazioni impeccabili con i codici a barre di bassa qualità. Ne risultano scansioni sempre efficaci al primo tentativo, con un conseguente miglioramento della produttività degli addetti alle casse.

#### Raggio di scansione eccezionale

Gli addetti possono leggere i codici a barre in un ampio raggio operativo (da 1,23 cm a 36,8 cm), aumentando la velocità dei pagamenti e riducendo i tempi di apprendimento.

**FACILE DA USARE (continua)****Scansione facilitata con puntamento e lettura**

La scansione omnidirezionale elimina la necessità di allineare con precisione l'imager al codice a barre, a differenza di quanto occorre fare con gli scanner 1D.

**Tecnologia in attesa di brevetto per il puntamento più intuitivo possibile**

La linea di puntamento è simile a quella degli scanner 1D che già utilizzate ed è quindi un aspetto che risulterà familiare ai vostri addetti. In più, guida gli utenti a eseguire la scansione a una distanza ideale dal codice a barre ed è pertanto particolarmente utile quando si catturano codici a barre larghi.

**Facilità di accoppiamento senza paragoni**

Con la nostra tecnologia Scan-to-Connect, una "prima" nel settore, gli addetti possono accoppiare il DS2278 cordless mediante un singolo comando con qualsiasi PC, tablet o smartphone dotato di funzionalità Bluetooth.

**Carica veloce, facile e flessibile**

Collegate l'imager direttamente all'host o a qualsiasi presa elettrica standard mediante il cavo Micro-USB per caricare il DS2278 in appena un'ora. La culla di presentazione, che abilita la scansione a mani libere, è in grado di caricare il DS2278 in sole quattro ore, con la possibilità di continuare a utilizzare lo scanner mentre si carica la batteria. E poiché la culla di presentazione non richiede un alimentatore separato, dovete acquistare e gestire un minor numero di accessori.

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

La luce proiettata sul codice a barre lampeggia per indicare una decodifica riuscita, così gli addetti sanno istantaneamente che il codice a barre è stato catturato, indipendentemente dalla rumorosità dell'ambiente circostante.

**Passaggio immediato dalla scansione palmare a quella a mani libere**

A prescindere che utilizzino il modello DS2208 cablati o DS2278 cordless, gli addetti possono semplicemente

sistemare l'imager sul supporto di presentazione per passare automaticamente alla modalità a mani libere, senza dover cambiare alcuna impostazione.

**Autonomia della batteria garantita per l'intero turno**

Con 14 ore di energia, gli imager cordless DS2278 sono sempre pronti all'uso, senza bisogno di perdere tempo per ricaricarli durante la giornata di lavoro.

**FACILITÀ DI GESTIONE****Controllate gli scanner da smartphone, tablet o PC**

Potete facilmente regolare le impostazioni (segnalatore acustico, LED e simbologie), visualizzare i dati dei codici a barre catturati, accedere alle informazioni sul modello e al numero di serie da host Windows, Android e iOS.

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

Grazie a questa modalità potete fare in modo che i vostri imager Bluetooth cordless DS2278 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.

**Una batteria progettata per durare**

È molto probabile che non dovrete mai sostituire la batteria agli ioni di litio da 2400 mAh a lunga durata del modello cordless DS2278, riducendo così il costo totale di proprietà e semplificando la gestione quotidiana, non essendo necessario acquistare e gestire un pool di batterie.

**Strumenti gratuiti per soddisfare esigenze avanzate di gestione e di sviluppo di applicazioni**

Se gli imager sono dislocati in aree diverse, potete gestirli tutti da remoto con la nostra applicazione Scanner Management Service (SMS). Avete bisogno di un'applicazione di scansione personalizzata? I nostri kit di sviluppo software (SDK) per scanner vi offrono tutto quello che occorre: documentazione, driver, utilità di test e campioni di codice sorgente per Windows, Android, iOS e Linux.

**Contesti ideali per la serie DS2200:****Retail**

- Applicazioni POS
- Applicazioni per carte fedeltà
- Riscatto buoni elettronici

**Strutture ricettive**

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

**Trasporti e logistica**

- Spedizione e ricevimento in magazzino
- 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 DS2200 – LA CONVENIENZA GIUSTA PER IL VOSTRO BUDGET, LA SEMPLICITÀ D'IMPLEMENTAZIONE, LA FACILITÀ D'USO E LA GESTIBILITÀ CHE SERVONO AL VOSTRO BUSINESS.**

Per ulteriori informazioni, visitate [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) oppure consultate la nostra rubrica di contatti globale all'indirizzo [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## SPECIFICHE TECNICHE

IMAGER 1D/2D CABLATI E CORDLESS SERIE DS2200

# Specifiche serie DS2200

CARATTERISTICHE FISICHE	
<b>Dimensioni</b>	<b>DS2208 cablato:</b> 16,5 cm A x 6,6 cm L x 9,9 cm P <b>DS2278 cordless:</b> 17,5 cm A x 6,6 cm L x 9,9 cm P <b>Culla di presentazione:</b> 7,1 cm A x 9,4 cm L x 12,2 cm P
<b>Peso</b>	<b>DS2208 cablato:</b> 161,6 g <b>DS2278 cordless:</b> da confermare <b>Culla di presentazione:</b> da confermare
<b>Intervallo di tensione in ingresso</b>	<b>DS2208/DS2278 e culla:</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>DS2208 cablato – corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V):</b> 250 mA (tipica). (Nota: puntamento automatico e illuminazione per conferma acquisizione immagine) <b>DS2208 cablato – corrente in standby (unità inattiva) alla tensione nominale (5,0 V):</b> 150 mA (tipica). (Nota: puntamento automatico attivo) <b>Culla di presentazione e cavo Micro-USB:</b> 500 mA (tipica) con USB standard; 1100 mA (tipica) con USB 1.2 BC
<b>Colore</b>	Bianco Nova, nero crepuscolo
<b>Interfacce host supportate</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX su RS485
<b>Supporto tastiere</b>	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
<b>Indicatori</b>	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore; segnalatore acustico (tono e volume regolabili)
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
<b>Tolleranza al movimento (uso come palmare)</b>	Fino a 13 cm al secondo per UPC da 13 mil
<b>Velocità di passata (a mani libere)</b>	Fino a 76,2 cm al secondo per UPC da 13 mil
<b>Sorgente luminosa</b>	Reticolo di puntamento: 624 nm lineare, LED ambra
<b>Illuminazione</b>	(2) 645 nm, LED super-rossi
<b>Campo di visuale imager</b>	32,8° O x 24,8° V nominale
<b>Sensore immagine</b>	640 x 480 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 25%
<b>Tolleranza a imbardata/rollio/beccheggio</b>	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
<b>Risoluzione minima elemento</b>	Code 39 - 4,0 mil; Code 128 - 4,0 mil; Data Matrix - 6,0 mil; QR Code - 6,7 mil
AMBIENTE DI UTILIZZO	
<b>Temperatura di esercizio</b>	<b>Imager DS2208/DS2278:</b> da 0 °C a 50 °C <b>Culla di presentazione:</b> da 0 °C a 40 °C

AMBIENTE DI UTILIZZO (CONTINUA)		
<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>Specifica cadute</b>	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,5 m	
<b>Specifica tumble test</b>	Progettato per resistere a 250 impatti da rotolamento da 5 m in tumbler <sup>1</sup>	
<b>Protezione ambientale</b>	IP42	
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	<b>DS2208/DS2278 e culla:</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	
SPECIFICHE RADIO		
<b>Radio Bluetooth</b>	<b>Bluetooth standard versione 4.0 con BLE:</b> classe 2, 10,0 m, profili porta seriale e HID; alimentazione in uscita regolabile verso il basso da 2,0 dBm in 8 passaggi	
BATTERIA		
<b>Capacità/tipo di batteria</b>	Batteria agli ioni di litio da 2400 mAh	
<b>Scansioni per carica completa<sup>2</sup></b>	100.000 scansioni a 60 scansioni al minuto o 60.000 scansioni a 10 scansioni al minuto	
<b>Autonomia operativa per carica completa<sup>2</sup></b>	100 ore	
<b>Tempo di ricarica (da batteria scarica)</b>	<b>Ore per turno di 14 ore</b>	<b>Ore per carica completa</b>
USB standard	4	25
USB BC1.2	2	6
Alimentazione esterna a 5 V	0,5	6
Micro-USB	1	11
CONFORMITÀ		
<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	

Continua alla pagina successiva

## Specifiche serie DS2200 (continua)

### ACCESSORI CORDLESS

Culla di presentazione, batteria di riserva, cavo Micro-USB

### FUNZIONALITÀ DI DECODIFICA<sup>3</sup>

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, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali

### GARANZIA

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, lo scanner DS2208 è garantito contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di cinque anni dalla data di spedizione. Le unità DS2278 e CR2278 sono garantite contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre 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

123Scan	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>
Symbol Scanner SDK	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>
Scanner Management Service (SMS)	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>4</sup>

SIMBOLOGIA	RISOLUZIONE	VICINO	LONTANO
Code 39	5 mil	5 cm	15,2 cm
Code 128	5 mil	1,5 cm	11,4 cm
PDF 417	6,7 mil	2,0 cm	14,5 cm
UPC	13 mil (100%)	1,3 cm	36,8 cm
Data Matrix	10 mil	8 cm	15,7 cm
QR	25 mil	0 cm	33,8 cm

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

<sup>2</sup> Profilo simulato di pagamento in cassa, basato su 10 scansioni in 10 secondi con pausa di 50 secondi.

<sup>3</sup> Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

<sup>4</sup> Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.

\* Il modello cordless DS2278 sarà disponibile ad agosto 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)