



ZEBRA



# ZEBRA SERIE DS457

## IMAGER A MONTAGGIO FISSO DI NUOVA GENERAZIONE

### PRATICITÀ DI IMPIEGO A MANI LIBERE E VELOCITÀ DI SCANSIONE STRAORDINARIA SU QUALSIASI CODICE A BARRE... SU QUALUNQUE SUPERFICIE

Zebra DS457 consente la scansione a mani libere di grandi volumi dai punti vendita al dettaglio e i cancelli d'imbarco degli aeroporti alla linea di produzione dei settori più diversi. Grazie all'acquisizione dei dati completa, i dipendenti saranno in grado di sottoporre a scansione qualsiasi tipo di codice a barre, tra cui i codici a barre 1D, 2D e i DPM (Direct Part Mark). Indipendentemente dal tipo di codice a barre, che sia stampato su etichette cartacee, inciso direttamente sul prodotto o visualizzato sullo schermo di un telefono cellulare, la tecnologia all'avanguardia di imaging digitale offre una velocità di scansione straordinaria. Il formato a ingombro ridotto si adatta alla maggior parte degli ambienti con spazio limitato. I dipendenti possono scegliere tra la modalità presentazione o la modalità con attivazione del grilletto, godendo in questo modo della flessibilità necessaria per una grande varietà di applicazioni. Sebbene il dispositivo DS457 possa essere integrato in un'ampia gamma di prodotti, il suo design elegante è ideale per gli ambienti in cui vengono svolti servizi al pubblico, come ad esempio i punti vendita.

### LE MIGLIORI PRESTAZIONI PER TUTTI I CODICI A BARRE

Grazie alle sorprendenti prestazioni raggiunte praticamente su qualsiasi codice a barre (1D, 2D e DPM), i dipendenti sono in grado di acquisire i codici a barre non appena espongono gli articoli alla scansione. Non occorre fare una pausa tra una scansione e l'altra, in questo modo la produttività non verrà pregiudicata.

### ADATTO PER GLI AMBIENTI PIÙ RISTRETTI

Le dimensioni ridotte del dispositivo DS457 sono ideali per ambienti in cui si richiede un ingombro nullo o minimo. Grazie alle dimensioni di appena 1,15" A x 2,3" L x 2,44" P (2,92 cm A x 5,84 cm L x 6,2 cm P), questo dispositivo può essere montato pressoché ovunque; può essere fissato al registratore di cassa o sotto il bancone, per un ingombro praticamente nullo sulle casse dei punti vendita, a una cellula di produzione con spazio limitato o ai cancelli d'imbarco degli aeroporti.

### SCANSIONE DEI CODICI A BARRE PRATICAMENTE SU QUALSIASI SUPERFICIE, COMPRESI I DISPLAY DEI TELEFONI CELLULARI

I clienti stanno adottando sempre più codici a barre mobili, versioni elettroniche di biglietti, carte di imbarco e carte fedeltà che possono essere caricati direttamente nel cellulare. Grazie alla capacità dei dispositivi DS457 di leggere i codici a barre sui display dei telefoni cellulari e dei computer, sarete già pronti per i codici a barre di nuova generazione, tutelando la comodità del cliente, la qualità del servizio clienti e la produttività degli operatori.

### FLESSIBILE E FACILE DA INTEGRARE

Il dispositivo DS457 può essere utilizzato come uno scanner indipendente o integrato con la maggior parte dei prodotti a ingombro ridotto, offrendo prestazioni di scansione di alto livello a computer portatili, scanner portatili, chioschi self-service, strumenti medicali e di diagnostica, terminali per la lotteria e altro ancora. L'integrazione nella struttura dei prodotti è semplice e non è necessario nessun tipo di intervento ottico, meccanico o elettrico. Nel caso si utilizzi già un Zebra Miniscan, l'interfaccia comune consente

### CARATTERISTICHE

**Quattro modelli per soddisfare qualsiasi esigenza di acquisizione dati SR (raggio standard)** progettato per applicazioni prolungate 1D/2D con codici a barre medi o grandi

**HD (alta densità)** per codici piccoli e ad alta densità molto diffusi nel settore della produzione

**DL (strumento di analisi per patenti di guida)** ideale per applicazioni 1D/2D che necessitano di acquisire informazioni dalle patenti di guida degli Stati Uniti

**DPM (Direct Part Marks)** per un'acquisizione rapida di ogni tipo di DPM, compresi dot-peening, laser etching, chemical etching, getto di inchiostro, stampaggio, fusione e spruzzatura termica; è in grado di acquisire marchi praticamente da qualsiasi superficie, compreso metallo, gomma, plastica e vetro

**Scansioni di qualsiasi codice a barre su carta e sui display dei telefoni cellulari e dei computer**

Scansione di qualsiasi tipo di codice a barre su qualsiasi supporto; è in grado di supportare i codici a barre mobili utilizzati dai clienti

di passare in modo semplice da uno scanner all'altro migliorando in modo conveniente qualità e prestazioni di scansione, senza dover riattrezzare o riprogettare l'area di installazione.

### **PRONTO ALL'USO IN POCHI MINUTI**

La scansione completamente omnidirezionale elimina la necessità di allineare in modo esatto l'imager ai codici a barre. Il reticolo di puntamento esclusivo, assieme al mirino luminoso centrale, garantisce una scansione rapida e accurata, persino alla luce del sole più intensa. Ne risulta una funzione di scansione estremamente intuitiva che incrementa la produttività del personale, eliminando praticamente la necessità di formazione e i costi associati.

### **QUATTRO MODELLI PER SODDISFARE QUALSIASI ESIGENZA APPLICATIVA**

Non importa quale tipo di codice a barre si deve acquisire, esiste sicuramente un modello che soddisfa le vostre esigenze.

**DS457-SR: combinazione di scanner di codici a barre 1D e 2D.** Questo modello a raggio standard è progettato per soddisfare le esigenze di una grande varietà di applicazioni, offrendo la più vasta gamma di applicazioni possibile per la più ampia varietà di codici a barre.

**DS457-HD: ottimizzato per l'acquisizione completa dei codici a barre 2D.** La funzionalità di messa a fuoco del modello DS457-SR a raggio standard è stata ottimizzata per adattarsi ai codici a barre 2D, molto piccoli e ad alta densità, utilizzati di frequente nella produzione. I produttori elettronici possono essere sicuri di utilizzare la parte corretta al momento giusto durante la linea di produzione. I produttori farmaceutici possono invece monitorare il prodotto durante la produzione e il confezionamento, in modo da soddisfare le normative di monitoraggio e di tracciabilità.

**DS457-DL: combinazione di scanner di codici a barre 1D e 2D e strumento di analisi per patenti di guida.** Al modello DS457-SR a raggio standard è stato aggiunto lo strumento di analisi per patenti di guida che consente la decodifica immediata delle informazioni dei codici a barre presenti su tutte le patenti di guida degli Stati Uniti e di altri documenti d'identità nazionali, in modo da supportare un'ampia gamma di applicazioni a valore aggiunto. Nei punti vendita al dettaglio, il dispositivo DS457-DL consente un semplice popolamento automatico delle informazioni delle carte di credito e delle carte fedeltà, semplificando e rendendo sicura la verifica dell'età.

**DS457-DP: supporto completo per codici a barre 1D, 2D e DPM.** Questo potente modello già dotato della funzionalità di scansione ad alta densità del modello DS457-HD, aggiunge nuovi algoritmi che assicurano la lettura di tutti i DPM. Gli operatori sono in grado di acquisire anche i DPM più complessi, compresi i marchi a scarso contrasto stampati su plastica nera, gomma nera e ghisa e acciaio.

### **ASSISTENZA DI LIVELLO MONDIALE PER UN UPTIME MASSIMO**

Per un'assoluta tranquillità del servizio, il nostro programma "Service from the Start Advance Exchange Support" offre la sostituzione del dispositivo entro il giorno lavorativo seguente in modo da mantenere i vostri imager DS457 sempre attivi e funzionanti. E poiché la copertura completa integrata include la normale usura e i danni accidentale ai componenti sia interni che esterni, le spese di riparazione impreviste vengono praticamente eliminate. Il risultato? Un ciclo di vita straordinario, uptime ottimizzato e un ROI veramente eccezionale.

### **Acquisizione dei dati completa: 1D, 2D e codici DPM, strumento di analisi per patenti di guida, immagini fisse, video e OCR**

Serie diverse per soddisfare tutte le necessità della scansione a mani libere a montaggio fisso

### **Potente processore a 624 MHz, alta velocità dell'otturatore del sensore e illuminazione a impulsi rapidi con brevetto in fase di approvazione**

Offre una velocità di scansione straordinaria su tutti i codici a barre aumentando throughput e produttività

### **Ingombro ridotto**

Può essere posizionato praticamente ovunque; completamente invisibile sotto il bancone

### **Design sottile**

Idoneo per punti vendita attenti all'estetica e altre aree dedicate ai clienti

### **Montaggio degli accessori**

Può essere montato facilmente dovunque sia necessario: su un registratore di cassa, sotto il bancone ecc.

### **Scansione omnidirezionale**

Non è necessario allineare il codice a barre e lo scanner; ergonomia migliorata e comodità d'uso

## **Utilizzate Zebra DS457 nella vostra azienda fin da oggi.**

Per ulteriori informazioni, visitate il sito Web [www.zebra.com/ds457](http://www.zebra.com/ds457)

o accedete alla nostra directory dei contatti mondiali all'indirizzo

[www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## TABELLA DELLE SPECIFICHE

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni	1,15" A x 2,3" L x 2,44" P 2,92 cm A x 5,84 cm L x 6,2 cm P
Peso	3,9 onces/111 g
Alimentazione	Massimo: 5 VCC +/- 10% a 450 mA
Modelli	DS457SR: codici a barre 1D e 2D DS457HD: codici a barre 1D e 2D , compresi i codici ad alta densità DS457DL: codici a barre 1D e 2D più strumento di analisi dei codici delle patenti di guida e altri documenti di identità DS457DP: codici a barre 1D, 2D e DMP
DATI SULLE PRESTAZIONI	
Risoluzione del sensore	Scala dei grigi da 752 (O) x 480 (V)
Campo visivo Imager	DS457 SR e DL: 39,6° orizzontale, 25,7° verticale DS457 HD e DP: 38,4° orizzontale, 24,9° verticale
Elemento di puntamento	655 ± 10 nm (VLD)
Elemento di illuminazione	625 ± 5 nm (LED)
Contrasto di stampa minimo	Minimo 25% di coefficiente di riflessione assoluto di differenziale chiaro/scuro
FUNZIONALITÀ DI DECODIFICA SIMBOLOGIA	
1D	Tutti i principali codici a barre 1D
2D	PDF417, DataMatrix, Codice QR, Aztec, codici composti e MaxiCode
Postale	US Postnet, Planet USA , Postal Regno Unito, Postal Australia, Postal Giappone
AMBIENTE UTENTE	
Temp. di funzionamento	Da -4° a 122° F/da -20° a 50° C* (NOTA: puntatore laser disattivato oltre i 113° F/45° C)
Temp. di stoccaggio	Da -40° a 158° F/da -40° a 70° C

\* Vedere la Guida per l'integrazione

Umidità	Funzionamento: 95% RH, senza condensa a 50°C Immagazzinamento: 85% RH, senza condensa a 70°C
Isolamento	IP54
Specifiche di caduta	Resiste a cadute ripetute su cemento da un'altezza di 30"/176 cm
Luce ambiente	Da oscurità completa a 9.000 candele/ piede (96.900 candele)
Parametri programmabili	Modalità alimentazione, modalità grilletto, tono del segnalatore acustico, tempo di sessione, controllo messa a fuoco, controllo fotocamera, controllo immagine, formattazione avanzata dei dati, acquisizione dei documenti, acquisizione della firma
Formati dei file immagine	BMP, TIFF, JPG
INTERFACCIE	
Interfacce supportate	D-sub maschio a 9 pin - USB (piena velocità) e TTL livello RS232 con RTS e CTS
NORMATIVE	
Sicurezza elettrica	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
Classificazione laser	Progettato per essere utilizzato con dispositivi CDRH classe II/IEC 825 classe I
EMI/RFI	FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B, CISPR22 Classe B
Ambiente	Conformità RoHS
GARANZIA	
In base alle condizioni del certificato di garanzia hardware di Zebra, il dispositivo DS457 è garantito contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 3 anni dalla data di spedizione. Per consultare il testo completo del certificato di garanzia dei prodotti hardware Zebra, visitare la pagina Web all'indirizzo <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
SERVIZI CONSIGLIATI	
Servizi per i clienti	Service from the Start Advance Exchange Support

### Reticolo di puntamento esclusivo

Il mirino luminoso centrale garantisce una scansione rapida e accurata, persino alla luce diretta del sole

### Grilletto di scansione

Può essere utilizzato sia in modalità presentazione per la scansione a mani libere, sia per la scansione su richiesta tramite il grilletto di scansione integrato

### Supporta lo strumento di configurazione <sup>1235can2</sup>

Consente una configurazione rapida e facilmente personalizzabile mediante uno strumento software PC basato su procedura guidata

### Compatibile con le interfacce dei comandi SSI e SNAPi

Consente di espandere la flessibilità applicativa grazie a una comunicazione rapida e semplice e un supporto per funzioni avanzate tra imager e host

### Kit di sviluppo software (SDK) opzionale

Fornisce una piattaforma Microsoft® Windows 2000 e XP familiare per uno sviluppo rapido di applicazioni facilmente integrabili con i punti vendita e le applicazioni

*Continua sul retro*

## DELL'AMBIENTE DEL CLIENTE

### Retail

Punto vendita, verifica ID, coupon mobili e carte fedeltà, riempimento automatico dei dati di carte di credito e carte fedeltà

### Produzione

Verifica degli errori sui trasportatori puliti nella produzione elettrica, monitoraggio e tracciamento nella produzione farmaceutica

### Settore turistico e trasporti

Scansione di carte di imbarco e biglietti digitali e cartacei, presso aeroporti, stazioni ferroviarie e terminal per autobus.

### Protezione

Controllo dell'accesso per valichi di frontiera, basi militari e altro ancora

### OEM

Integrabile in una vasta gamma di dispositivi, dai chioschi self-service alle apparecchiature medicali

**ZONA DI DECODIFICA SERIE DS457 (TIPICA)**

Densità dell'etichetta/ Etichetta di carta	Profondità del campo			
	DS457-SR/DS457-DL		DS457-HD/DS457-DP	
	Inglese	Metrico	Inglese	Metrico
Codice 39 - 3 mil	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test	1,2" - 4,8"	3 - 12,2 cm
Codice 39 - 5 mil	1,3" - 8,1"	3,3 - 20,6 cm	1,1" - 5,7"	2,8 - 14,5 cm
Codice 39 - 20 mil	1,8" - 16,5"	4,6 - 41,9 cm	1,9" - 9,7"	4,8 - 24,6 cm
UPC - 13 mil	1,5" - 15,3"	3,8 - 38,9 cm	1,7" - 8,3"	4,3 - 21,1 cm
Datamatrix - 4 mil	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test	1,6" - 3"	4,1 - 7,6 cm
Datamatrix - 5 mil	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test	1,4" - 3,7"	3,6 - 9,4 cm
Datamatrix - 7,5 mil	2" - 6"	5,1 - 15,2 cm	1,2" - 4,4"	3 - 11,2 cm
Datamatrix - 10 mil	1,5" - 8,4"	3,8 - 21,3 cm	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test
Datamatrix - 15 mil	1,6" - 10,9"	4,1 - 27,7 cm	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test
Codice QR - 5 mil	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test	1,5" - 3,1"	3,8 - 7,9 cm
Codice QR - 7,5 mil	2,1" - 5,1"	5,3 - 13 cm	1,1" - 4"	2,8 - 10,2 cm
Codice QR - 10 mil	1,5" - 7"	3,8 - 17,8 cm	1,1" - 4,6"	2,8 - 11,7 cm
PDF417 - 4 mil	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test	1,4" - 3,8"	3,6 - 9,7 cm
PDF417 - 6,67 mil	1,8" - 7,1"	4,6 - 18 cm	1" - 4,8"	2,5 - 12,2 cm
PDF417 - 10 mil	1,2" - 10,2"	3 - 25,9 cm	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test
PDF417 - 15 mil	1,5" - 13"	3,8 - 33 cm	Non sottoposto a test	Non sottoposto a test

Gli intervalli agli estremi vengono ridotti nella modalità di ottimizzazione del movimento.



**Sede centrale e Nord America**  
+1 800 423 0441  
inquiry4@zebra.com

**Sede Asia-Pacifico**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Sede EMEA**  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

**Sede America Latina**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com