

## Serie DS4600 per la produzione

### Migliorate la produttività e il controllo di qualità nell'industria leggera e dei componenti elettronici

Chi produce telefoni cellulari, computer, televisori, server e articoli analoghi usa i codici a barre per tenere traccia dei componenti e garantire la qualità dei prodotti. Gli addetti devono poter leggere codici a barre di ogni dimensione e su qualunque superficie, all'istante e senza errori. Con la serie DS4600 per la produzione di componenti elettronici, questo è possibile. Questo dispositivo versatile è in grado di acquisire codici DPM a incisione laser e codici ad alta densità e basso contrasto, oltre a codici a barre da 10,2 cm/4 poll. di larghezza. Progettato appositamente per l'industria leggera e la produzione di componenti elettronici, il DS4608-DPE è l'ideale per le camere sterili e gli altri ambienti privi di polvere e di acqua. Un ampio raggio di decodifica permette di acquisire codici DPM e codici a barre ad alta densità a distanze maggiori e minori rispetto a uno scanner per usi generici, con una semplicità di puntamento e di lettura eccezionale. Inoltre, gli strumenti di gestione più diffusi del settore e l'esclusiva suite DataCapture DNA facilitano al massimo l'integrazione, l'implementazione e la gestione degli imager. Serie DS4600 per la produzione di componenti elettronici: innovazione specializzata per la vostra linea di produzione di elettronica e di industria leggera.



#### Versatilità e prestazioni mai viste prima

##### **Legge di tutto: dai codici DPM ai codici a barre extra-larghi**

Quali che siano i tipi di codici a barre e di simboli presenti nel vostro impianto produttivo, con il DS4608-DPE li potete acquisire tutti. Questo modello legge facilmente i codici DPM piccoli e densi incisi con il laser sui sottocomponenti di plastica e metallo, oltre a quelli con marcatura a inchiostro, incisione elettrochimica, stampaggio a getto d'inchiostro e termospruzzatura.

E lo stesso imager è in grado di leggere i codici a barre da 4 poll./10,2 cm di larghezza sulle distinte di picking e sulle etichette di scatoloni e di imballaggi, con una convenienza senza confronti: potete infatti usare lo stesso dispositivo per più applicazioni in tutte le vostre sedi operative.

##### **Prestazioni eccezionali per mantenere la linea di produzione in costante movimento**

Che cosa rende il DS4608-DPE così unico? Il design brevettato con motore di scansione posteriore lascia maggiore spazio per un diffusore integrato che assicura un'illuminazione ottimale sulle superfici più varie. L'illuminazione indiretta consente di acquisire codici stampati su superfici lucide e riflettenti, mentre quella diretta garantisce la luminosità necessaria per leggere correttamente codici a barre a basso contrasto e codici a incisione laser. Il microprocessore da 800 MHz, il sensore da un megapixel e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra migliorano ulteriormente le prestazioni sui codici a barre problematici. Il risultato? Massima affidabilità di scansione con minori eccezioni e interruzioni del flusso di lavoro.

##### **Acquisire codici a barre ad alta densità non è mai stato così semplice**

I codici DPM e i codici a barre ad alta densità possono essere difficili da leggere, ma non con il DS4608-DPE. Grazie al raggio di decodifica più ampio della sua categoria, questo imager intuitivo può essere posizionato a una distanza più naturale per vedere il codice a barre da scansare. In questo modo, anche per leggere i codici a barre più problematici basta puntare e premere il grilletto.



**Aumentate la capacità di produzione ed eliminate gli errori dalla linea di produzione con il DS4608-DPE, l'imager ad alte prestazioni progettato appositamente per l'industria leggera e dei componenti elettronici.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/ds4600dpe](http://www.zebra.com/ds4600dpe)

### **Feedback tattile e visivo, ideale per linee di produzione rumorose**

Su una linea di produzione, il segnale acustico tradizionale può essere difficile da sentire. Per questo il DS4608-DPE è dotato di varie modalità di feedback: tattile/vibrazione, LED di decodifica riuscita visibile da qualunque posizione, segnale acustico tradizionale e indicatore di decodifica diretto Zebra che proietta l'illuminazione sul codice a barre. Anche in un ambiente molto rumoroso, gli operatori sanno subito se il componente che stanno per usare è quello giusto: non occorre fermarsi e verificare che l'imager abbia letto il codice.

### **Funzionamento affidabile giorno dopo giorno sulla linea di produzione**

La vostra linea di produzione non si ferma, e nemmeno il DS4608-DPE. È progettato per durare, internamente ed esternamente. La protezione IP52 protegge dal contatto con i liquidi, mentre un sistema ottico brevettato con doppio isolamento ripara dalla polvere e dai liquidi i componenti ottici più importanti, assicurando un'acquisizione del codice a barre assolutamente nitida, per una decodifica sempre rapida e affidabile. La finestra di scansione incassata protegge da macchie, sporco e graffi che possono comprometterne le prestazioni. Inoltre, lo scanner è progettato per resistere a cadute multiple da 6 piedi/1,8 m su cemento e a 2.000 impatti da rotolamento, come certificato dal nostro impegnativo "test da rotolamento".

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

Per passare automaticamente alla modalità a mani libere, senza dover cambiare alcuna impostazione, basta sistemare il DS4608-DPE sulla base di presentazione.

### **Ottenete di più con innovazioni che migliorano la produttività**

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

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting), il DS4608-DPE consente di eseguire la scansione di più codici a barre con un'unica pressione del grilletto e di trasmettere solo i codici necessari, nell'ordine richiesto dall'applicazione. Questo vi assicura una convenienza e una versatilità eccezionali: lo stesso imager che legge i codici piccoli e densi sulla linea di produzione può leggere anche più tipi di codici cartacei sulle confezioni dell'area ricevimento.

#### **Isolamento di un solo codice a barre fra tanti**

Con la tecnica di prioritizzazione Preferred Symbol di Zebra, è possibile utilizzare il DS4608-DPE per acquisire e trasmettere solo il codice a barre desiderato, evitando agli addetti di perdere tempo per coprire fisicamente i codici adiacenti prima di eseguire la scansione.

### **Gli strumenti di gestione più apprezzati del settore**

#### **Implementazione immediata**

Il DS4608-DPE è semplicissimo da configurare. L'imager viene fornito già configurato per le applicazioni di ogni giorno, mentre i cavi di rilevamento automatico dell'host selezionano automaticamente l'interfaccia corretta: è sufficiente collegare lo scanner e questo è subito pronto per l'uso.

#### **Implementazione e gestione semplificate di tutti gli imager**

123Scan, uno strumento DataCapture DNA gratuito, è intuitivo quanto basta per chi lo utilizza per la prima volta. Consente di creare facilmente codici a barre di configurazione per la programmazione degli imager, l'aggiornamento del firmware o lo staging di numerosi dispositivi. Se gli imager sono sparsi in varie sedi all'interno di un paese o nel mondo, potete usare il servizio gratuito Scanner Management Service (SMS) per configurare e aggiornare il firmware di qualunque dispositivo DS4608-DPE collegato a un host, senza necessità di staging in deposito o intervento dell'utente (ad esempio per la scansione di un codice a barre di configurazione).

### **DataCapture DNA – Trasformazione degli scanner dall'interno**

#### **Semplificate l'intera procedura di scansione**

L'hardware è solo la base di quello che vi occorre per ottenere il massimo valore dai vostri scanner. La serie DS4600 è dotata di DataCapture DNA, una suite esclusiva di strumenti di sviluppo, gestione, visibilità e produttività. Sfruttando le innovazioni introdotte da Zebra negli ultimi 50 anni, DataCapture DNA trasforma gli scanner Zebra in strumenti potenti che riducono il vostro costo totale di esercizio e aumentano la produttività quotidiana degli addetti. Con gli strumenti di sviluppo potete ridurre i cicli di sviluppo. Con gli strumenti di gestione potete semplificare drasticamente implementazioni di scanner di qualunque dimensione. Con gli strumenti per la visibilità potete acquisire da remoto i dati analitici necessari per mantenere gli scanner in perfette condizioni operative, e aumentare sensibilmente la produttività grazie a innovazioni che semplificano le operazioni.

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	6,5 poll. A x 2,6 poll. L x 3,9 poll. P 16,5 cm A x 6,7 cm L x 9,8 cm P
<b>Peso</b>	5,7 oz/161,9 g
<b>Tensione in ingresso</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 di esercizio alla tensione nominale (5,0 V)</b>	375 mA (tipica)
<b>Corrente in standby (inattivo) alla tensione nominale (5,0 V)</b>	150 mA (tipica)
<b>Colore</b>	Nero crepuscolo
<b>Interfacce host supportate</b>	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX su RS485
<b>Supporto tastiere</b>	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
<b>Indicatori per l'utente</b>	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore; segnalatore acustico (tono e volume regolabili), tattile (vibrazione)

## Caratteristiche prestazionali

<b>Sorgente luminosa</b>	Reticolo di puntamento: LED verde reale circolare da 528 nm
<b>Illuminazione</b>	Due (2) LED a luce bianca calda
<b>Campo di visuale imager</b>	34° O x 21,6° V nominale
<b>Sensore immagine</b>	1280 x 800 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 15%
<b>Tolleranza angolazione laterale</b>	+/- 60°
<b>Tolleranza angolazione verticale</b>	+/- 60°
<b>Tolleranza rotazione</b>	0° - 360°

## Caratteristiche di imaging

<b>Supporto formati grafici</b>	Le immagini possono essere esportate in formato bitmap, JPEG o TIFF
---------------------------------	---

## Caratteristiche ambientali

<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 32,0 °F a 122,0 °F/da 0,0 °C a 50,0 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40,0 °F a 158,0 °F/da -40,0 °C a 70,0 °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 6 piedi/1,8 m
<b>Specifica tumble test</b>	Progettato per resistere a 2.000 impatti da rotolamento da 0,5 m/1,5 piedi, in tumbler
<b>Protezione ambientale</b>	IP52
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</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

## Conformità normativa

<b>Caratteristiche ambientali</b>	2011/65/EU, EN 50581:2012 e EN IEC 63000:2018
<b>Sicurezza elettrica</b>	UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed. 2); EN 62368-1:2014
<b>Sicurezza LED</b>	IEC 62471:2006 (ed.1.0); EN 62471:2008

<b>EMI/RFI</b>	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B ICES-003 Issue 6, Class B EN 55032, Class B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
----------------	--

## Accessori

Braccio flessibile Intellistand, supporto

## Funzionalità di decodifica simboli

<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, DotCode, Dotted DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, codici postali, SecurPharm
	Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
<b>Risoluzione minima elemento</b>	Code 39 - 2 mil DataMatrix - 4,0 mil

## Raggi di decodifica (tipici)<sup>1</sup>

Simbologia/Risoluzione	Min./Max
<b>Code 128: 2 mil</b>	Da 0,8 cm/0,3 poll. a 5,8 cm/2,3 poll.
<b>Code 128: 3 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 8,8 cm/3,5 poll.
<b>Code 128: 15 mil</b>	Da 10,7 cm/4,2 poll. a 21,8 cm/8,6 poll.
<b>Code 39: 2 mil</b>	Da 0,5 cm/0,2 poll. a 7,6 cm/3,0 poll.
<b>Code 39: 3 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 9,6 cm/3,8 poll.
<b>Code 39: 5 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 13,2 cm/5,2 poll.
<b>PDF 417: 4 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 8,4 cm/3,3 poll.
<b>PDF 417: 5 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 9,6 cm/3,8 poll.
<b>PDF 417: 6,6 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 11,4 cm/4,5 poll.
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	Da 0 cm/0 poll. a 21,5 cm/8,5 poll.
<b>Data Matrix: 4 mil</b>	Da 0,5 cm/0,2 poll. a 7,1 cm/2,8 poll.
<b>Data Matrix: 5 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 8,6 cm/3,4 poll.
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 12,2 cm/4,8 poll.
<b>QR Code: 10 mil</b>	Da 0 cm/0 poll. a 11,4 cm/4,5 poll.

## Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, lo scanner DS4608 è garantito contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di cinque anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate:

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

## Servizi consigliati

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Note a piè di pagina

1. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.

## 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)



## Mercati e applicazioni principali

### Produzione di componenti elettronici e industria leggera

- Assemblaggio di prodotti
- Tracciabilità
- Controllo di qualità
- Gestione scorte e materiali
- Rifornimento
- Prelevamento



**Nord America e sede centrale**  
+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)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

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