

## Serie DS4600 per il retail

### La versatilità di cui ha bisogno il vostro personale

I clienti di oggi mal sopportano le lunghe attese in coda alle casse o al banco dei resi. La serie DS4600 offre la versatilità e le prestazioni di scansione necessarie per garantire transazioni veloci e smaltire efficacemente le code in tutto il punto vendita. Questa gamma di scanner cablati e cordless ricchi di funzioni consente agli addetti alle vendite di sottoporre a scansione articoli di qualsiasi dimensione, leggere codici a barre in qualunque condizione e gestire transazioni di ogni tipo. Potete scegliere tra diversi modelli di DS4600 per ogni esigenza del negozio. Articoli ingombranti nel carrello, carte d'identità dei clienti allo sportello dei resi, buoni sconto elettronici alla cassa, minuscoli codici a barre nel reparto gioielleria, scansione palmare ausiliaria alle casse self-service – gli scanner serie DS4600 gestiscono qualsiasi informazione. L'aumento dell'efficienza riduce le code e incoraggia i clienti a ritornare più volte nel punto vendita. E Zebra DNA migliora ogni fase del vostro percorso di scansione, dalla configurazione alla sicurezza, dalla gestione all'ottimizzazione. Serie DS4600 – maggiore versatilità di acquisizione dei dati, maggiore portata e maggiore innovazione.



### Versatilità e prestazioni mai viste prima

#### Acquisite qualsiasi codice con la serie DS4600

Quali che siano i tipi di dati che dovete acquisire nel vostro negozio, la serie DS4600 è in grado di gestirli tutti. Potete leggere codici a barre 1D e 2D, stampati su un'etichetta o visualizzati su un cellulare. Potete acquisire i codici DotCode e DataMatrix attraverso il cellofan, oppure i codici a barre densi e minuscoli presenti sui cartellini dei gioielli. Potete leggere i codici a barre larghi sulle confezioni e gli scatoloni nel retronegozio. Potete persino raccogliere i dati dai documenti di identità e di viaggio con la funzione OCR (Optical Character Recognition), analizzare i dati di una patente di guida per verificare l'età di un cliente, oppure monitorare i resi e compilare moduli di richiesta di carte fedeltà e carte di credito. Il risultato? Una convenienza che non teme confronti. Potete implementare un'unica linea di scanner in tutto il punto vendita per praticamente qualsiasi operazione di scansione.

#### Campo di scansione "infallibile"

Il DS4600-SR è in grado di acquisire i codici UPC fino a 71 centimetri di distanza, consentendo al personale di cassa e agli utenti delle casse self-service di raggiungere facilmente gli articoli pesanti o ingombranti in fondo al carrello. È ideale per aggiungere la scansione manuale a uno scanner biottico, come quelli della serie MP72 di Zebra, presso le casse di pagamento molto trafficate.

#### Affidatevi alle prestazioni di Zebra per smaltire velocemente le code

Il microprocessore da 800 MHz, un sensore ad alta risoluzione da un megapixel e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra assicurano l'acquisizione istantanea anche dei codici a barre più problematici. Un design esclusivo con motore di scansione posteriore permette alla serie DS4600 di leggere codici a barre più larghi da qualsiasi distanza, al contrario di altri scanner con campo di visuale simile. I commessi possono così dedicarsi ai clienti, anziché a posizionare correttamente gli articoli.

#### Affidabilità operativa giorno dopo giorno

La serie DS4600 è progettata per durare, internamente ed esternamente. La protezione IP52 protegge dal contatto con i liquidi. Un esclusivo sistema ottico con doppio isolamento schermo i componenti ottici più importanti dalla polvere e dai liquidi, assicurando una cattura del codice a barre assolutamente nitida, per una decodifica sempre rapida e affidabile. La finestra di scansione incassata protegge l'"occhio" del dispositivo da macchie, sporco e graffi. Inoltre, lo scanner è progettato per resistere a cadute multiple da 1,8 m su cemento e a 2.000 impatti da rotolamento, come certificato dal nostro impegnativo "test da rotolamento".



**Serie DS4600: lo scanner che non conosce limiti. Più versatilità. Più opzioni di acquisizione dati. Maggiore portata. Più innovazione.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)

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

Per passare automaticamente alla modalità a mani libere basta sistemare lo scanner sulla base o culla di presentazione opzionale, mentre per usarlo in modalità palmare basta prenderlo in mano, senza cambiare alcuna impostazione.

## **Varie modalità di feedback adatte per qualsiasi ambiente retail**

I modelli della serie DS4600 sono dotati di varie modalità di feedback, fra cui il LED di decodifica riuscita visibile da qualunque posizione, un segnale acustico tradizionale con volume/frequenza regolabile e l'indicatore di decodifica diretta Zebra che proietta l'illuminazione sul codice a barre.

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

### **Migliorate la gestione dell'inventario con l'analisi delle etichette GS1**

Con Label Parse+, lo scanner serie DS4600 è in grado di catturare e analizzare istantaneamente i dati dei codici a barre delle etichette GS1, consentendo agli operatori di acquisire le date di scadenza, il numero di lotto, il luogo di produzione e altre informazioni.

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

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting), la serie DS4600 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.

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

Con la tecnica di prioritizzazione Preferred Symbol di Zebra, è possibile utilizzare la serie DS4600 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.

### **Disattivazione dei tag EAS durante la scansione**

Il supporto EAS opzionale, disponibile sul modello DS4600-HD/HL, consente agli addetti di disattivare i tag EAS con checkpoint durante la scansione del prezzo, incrementando la produttività e prevenendo allarmi errati.

### **Semplificazione della raccolta dati con OCR**

Il supporto OCR velocizza la raccolta dei dati da documenti di identità e di viaggio privi di codici a barre, abbreviando le transazioni alle casse nei negozi duty-free degli aeroporti e di altri luoghi.

### **Raccolta dei dati delle patenti di guida<sup>1</sup>**

Il personale di cassa può acquisire e analizzare i dati presenti sulle patenti di guida per compilare automaticamente un modulo di richiesta per una carta fedeltà o carta di credito, verificare l'età del cliente per gli acquisti soggetti a restrizioni anagrafiche, elaborare un reso ed eseguire altre operazioni.

## **Una migliore esperienza cordless con Zebra**

### **Autonomia a volontà per l'intero turno di lavoro**

Il DS4678 supporta oltre 50.000 scansioni con una sola carica, vale a dire oltre 13 ore di scansioni non-stop.

### **Scelta di culle standard e di presentazione**

La culla di presentazione consente di eseguire comodamente la scansione a mani libere e di ricaricare la batteria durante l'uso. La culla standard può essere collocata su una scrivania oppure montata a parete o presso una cassa. Entrambe le culle sono compatibili con la serie DS8100 di Zebra. Inoltre, la tecnologia Connect+ Contact di Zebra assicura una ricarica sempre affidabile e priva di corrosione per tutta la vita utile dello scanner.

### **Tenete sotto controllo i vostri scanner cordless**

Con Virtual Tether, non dovrete più preoccuparvi che un cliente esca accidentalmente dal negozio con uno scanner cordless. Sia lo scanner che la culla avvisano il personale quando un dispositivo risulta fuori portata o è rimasto fuori dalla culla per un periodo di tempo prestabilito.

### **Eliminate le interferenze wireless con la modalità Wi-Fi Friendly**

L'esclusiva modalità Wi-Fi Friendly di Zebra impedisce agli scanner cordless di interferire con la rete Wi-Fi.

## **Strumenti di gestione leader del settore**

### **Implementazione immediata**

La serie DS4600 è semplicissima da configurare. Lo scanner viene fornito già configurato per le applicazioni utilizzate quotidianamente, 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.

### **Decisioni basate sui dati forniti dagli scanner**

IoT Connector di Zebra è uno strumento di raccolta dati in tempo reale e completamente automatizzato che instrada i dati dagli scanner all'endpoint IoT che preferite. Estrae e analizzando i dati, potete ottenere le informazioni necessarie per prendere decisioni in tempo reale basate sui dati.

### **Informazioni aggiornate al minuto su ogni aspetto degli scanner**

Remote Diagnostics automatizza la registrazione delle informazioni sugli scanner quali stato di funzionalità, impostazioni dei parametri e dati dei codici a barre, grazie alle quali potete svolgere più efficacemente la risoluzione dei problemi, l'analisi predittiva delle tendenze a livello di parco dispositivi e altre attività.

### **Zebra DNA - Configurare. Proteggere. Gestire. Ottimizzare.**

Con oltre 50 anni di comprovata esperienza nell'innovazione, Zebra conosce i processi di scansione meglio di altri produttori. Ecco perché abbiamo integrato Zebra DNA in tutti i nostri scanner. La suite di strumenti software Zebra DNA garantisce una visibilità costante, aumenta i tempi di operatività e vi offre la flessibilità necessaria per rispondere alle esigenze che cambiano. Ad esempio, 123Scan facilita ogni passaggio dell'implementazione dei vostri scanner. Con Advanced Data Formatting potrete creare facilmente le regole di formattazione dati degli scanner, per ottimizzare i flussi di lavoro e risolvere le problematiche aziendali. Un potente software gratuito consente la gestione remota semplificata. E tanto altro ancora.

## CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	DS4608 cablato: 16,5 cm (A) x 6,7 cm (L) x 9,8 cm (P) (6,5" x 2,6" x 3,9") DS4678 cordless: 16,8 cm (A) x 6,6 cm (L) x 10,7 cm (P) (6,6" x 2,6" x 4,2") Culla standard: 7,1 cm (A) x 8,4 cm (L) x 21,1 cm (P) (2,8" x 3,3" x 8,3") Culla di presentazione: 7,1 cm (A) x 8,4 cm (L) x 21,1 cm (P) (2,8" x 3,3" x 8,3")
Peso	Cablato: 161,9 g (5,7 once) Cordless: 225 g (7,9 once) Culla standard: 201,3 g (7,1 once) Culla di presentazione: 184,3 g (6,5 once)
Intervallo di tensione in ingresso	Cablato: da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione via host; da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione esterna Culla standard/di presentazione: da 4,7 a 5,5 V CC con alimentazione via host; da 10,8 a 13,2 V CC con alimentazione esterna
Corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V)	Cablato: 340 mA (tipica) Culla standard/di presentazione: 470 mA (tipica) con USB standard; 743 mA (tipica) a 12 V
Corrente in standby (inattivo) alla tensione nominale (5,0 V)	Cablato: 150 mA (tipica)
Colore	Bianco Nova (solo cablato), o Nero crepuscolo
Interfacce host supportate	USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX tramite RS485
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Conformità TAA	Conformità TAA (Trade Agreement Act)
EAS (Electronic Article Surveillance)	Compatibile con sistema di disattivazione EAS con checkpoint
Indicatori per l'utente	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore; segnalatore acustico (tono e volume regolabili)

## Caratteristiche prestazionali

Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: LED arancione circolare da 617 nm
Illuminazione	(2) 660 nm, LED rossi
Campo di visuale imager	31,6° O x 22,6° V nominale
Sensore immagine	1280 x 800 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 15%
Tolleranza a imbardata/rollio/beccheggio	+/- 60°, +/- 60°, 0°-360°

## Utilità e gestione

123Scan	Programmazione dei 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>
Scanner SDK	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</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>

## Conformità normativa

Sicurezza ambientale	2011/65/EU e EN 50581:2012 e EN IEC 63000:2018
Sicurezza elettrica	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 (2° edizione); EN 62368-1:2014
Sicurezza LED	IEC 62471:2006 (ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B; ICES-003 edizione 6, classe B; EN 55032, classe B; EN 55024 EN 55035; EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

## Accessori

Braccio flessibile Intellistand, supporto, culla standard, culla di presentazione
-----------------------------------------------------------------------------------

## Raggi di decodifica (tipici\*) DS4600-SR/DL 4

Simbologia/risoluzione	Vicino/lontano
Code 39: 3 mil	Da 5,6 cm a 13,7 cm (da 2,2" a 5,4")
Code 39: 5 mil	Da 1,8 cm a 27,9 cm (da 0,7" a 11,0")
Code 39: 20 mil	Da 0 cm a 111,8 cm (da 0" a 44,0")
Code 128: 5 mil	Da 6,9 cm a 13,7 cm (da 2,7" a 5,4")
PDF 417: 6,7 mil	Da 3,3 cm a 25,4 cm (da 1,3" a 10,0")
UPC: 13 mil (100%)	Da 0 cm a 71,1 cm (da 0" a 28,0")
DataMatrix: 10 mil	Da 2,5 cm a 29,2 cm (da 1,0" a 11,5")
QR: 20 mil	Da 0 cm a 44,5 cm (da 0" a 17,5")

## Gamme di decodifica 4DS4600-HD/HL (tipiche)<sup>4</sup>

Simbologia/risoluzione	Vicino/lontano
Code 39: 3 mil	Da 3,3 cm a 15,2 cm (da 1,3" a 6,0")

## Retail

- Scansione alla cassa
- Scansione mobile: buoni sconto elettronici/carte fedeltà
- Analisi DL: verifica dell'età, compilazione di moduli di richiesta per carte fedeltà o carte di credito
- Scansione palmare ausiliaria sullo scanner biottico presso le casse di pagamento ad alto traffico
- Verifica delle tasse sul tabacco e sugli alcolici
- Checkpoint EAS
- OCR/lettura di passaporti
- Ricevimento merci
- Gestione dell'inventario
- Ritiro presso lo sportello drive-in

## Hospitality

- Biglietti per l'ingresso agli eventi

## Caratteristiche di imaging

Supporto formati grafici	Le immagini possono essere esportate in formato bitmap, JPEG o TIFF
Qualità immagine	96 PPI su un documento A4 (DS4600-SR)

## Funzionalità di decodifica simboli<sup>2</sup>

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 1 1, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, codici postali, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, banconote USA
Risoluzione minima elemento	Code 39 – 3,0 mil (DS4600-SR) DataMatrix – 5,0 mil (DS4600-SR) Code 39 – 2,0 mil (DS4600-HD) DataMatrix – 4,0 mil (DS4600-HD)

## Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da da 0,0 °C a +50,0 °C (+32,0 °F / +122,0 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da da -40,0 °C a +70,0 °C (-40,0 °F / +158,0 °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 piedi)
Resistenza agli impatti da rotolamento	Progettato per resistere a 2.000 impatti da rotolamento da 0,5 m (1,5 piedi) in tumbler
Protezione	IP52
Scarica elettrostatica (ESD)	Scanner/culla standard/culla di presentazione: ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 107.000 Lux

## Specifiche radio (DS4678)

Radio Bluetooth	Bluetooth standard versione 5.2 con BLE: Classe 1 con raggio di 100 m (330') e Classe 2 con raggio di 10 m (33'), profili porta seriale e HID; potenza regolabile Classe 1: potenza di uscita regolabile a partire da 2 dbm in 8 passaggi; Classe 2: potenza di uscita regolabile a partire da 0 dbm in 8 passaggi
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Batteria (DS4678)

Batteria	Tipo: ioni di litio con segnalazione risorsa Capacità: 2500 mAh Numero di scansioni per carica completa: 50.000 <sup>3</sup> Tempo di ricarica da batteria scarica a completamente carica: 2 ore e 15 minuti con alimentazione esterna a 12 V 4 ore e 30 minuti con alimentazione esterna a 5 V 3 ore tramite USB BC1.2 7 ore e 45 minuti con alimentazione USB standard
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Gamme di decodifica 4DS4600-HD/HL (tipiche)<sup>4</sup>

Code 39: 5 mil	Da 0,3 cm a 29,2 cm (da 0,1" a 11,5")
Code 39: 20 mil	Da 1,5 cm a 73,7 cm (da 0,6" a 29,0")
Code 128: 5 mil	Da 4,3 cm a 12,7 cm (da 1,7" a 5,0")
PDF 417: 6,7 mil	Da 1,5 cm a 23,6 cm (da 0,6" a 9,3")
UPC: 13 mil (100%)	Da 0 cm a 45,7 cm (da 0" a 18,0")
DataMatrix: 10 mil	Da 0,5 cm a 24,1 cm (da 0,2" a 9,5")
QR: 20 mil	Da 0 cm a 34,3 cm (da 0" a 13,5")

## Informazioni

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, i tablet DS4678 e CR8178 sono garantiti contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di spedizione. L'unità DS4608 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 dei prodotti hardware Zebra, visitate: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servizi consigliati

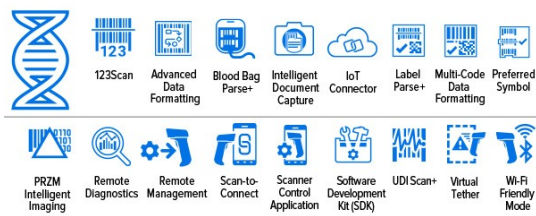
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra OneCare Battery Maintenance

## Note a piè di pagina

1. Disponibile sui modelli DS4600-DL/HL
2. Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
3. A una scansione al secondo
4. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

## DNA Zebra

Zebra DNA è una suite di firmware, software, utilità e app altamente intelligenti, esclusivamente progettata per garantire le massime prestazioni di ogni scanner Zebra. Per ulteriori informazioni, visitate [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)





Nord America e sede centrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

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

Sede EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

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

---

Tutti i diritti riservati. Zebra e il disegno della testa di Zebra sono marchi commerciali di ZTC, registrati in molte giurisdizioni del mondo. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. ©2024 ZTC e/o affiliate. 06/04/2024 HTML