

## Scanner ultra robusto DS3600-DPA

### Prestazioni inarrestabili di codici DPM, codici a barre 1D/2D e 1D wide nella produzione industriale

Gli scanner ultra robusti DS3600-DPA sono progettati per aiutare i produttori industriali a migliorare le applicazioni di localizzazione e tracciabilità nel controllo della qualità del prodotto, nella tutela della sicurezza dei consumatori e nella garanzia della conformità normativa nell'industria automobilistica, aerospaziale, agricola e gestione delle flotte, nonché in altri settori. Con un solo dispositivo, i lavoratori possono acquisire quasi tutti i codici DPM, nonché codici a barre 1D/2D e 1D wide. Realizzato per gli ambienti più difficili, il DS3600-DPA è praticamente indistruttibile, resiste infatti a cadute da 3 metri su cemento e vanta una doppia classe di protezione IP65/IP68. EA3600 Network Connect for Automation di Zebra collega la vostra rete Industrial Ethernet senza necessità di apparecchiature di conversione di terze parti. Inoltre, grazie a DataCapture DNA, potete semplificare ogni fase dell'esperienza di scansione per tutta la durata del vostro dispositivo al fine di garantire la tracciabilità, ridurre i tempi dei cicli di produzione ed evitare le inattività impreviste della linea di produzione.



### Massime prestazioni anche negli ambienti più ostili

#### Potete acquisire codici DPM, codici a barre 1D, 2D e 1D wide su carta

L'esclusiva tecnologia di elaborazione immagini intelligente PRZM di Zebra consente di acquisire praticamente tutti i codici DPM, tra cui incisione laser, marcatura a inchiostro, incisione elettrochimica, stampaggio a getto d'inchiostro, termospruzzatura e micropercussione. Lo stesso scanner è in grado di acquisire quasi qualsiasi codice a barre stampato su etichetta, anche i codici a barre danneggiati, sporchi, stampati male o coperti da cellofan, nonché i codici a barre 1D wide da 102 mm riportati su distinte di picking, etichette in cartoncino

e pacchi. Questa duplice funzionalità vi consente di utilizzare lo stesso scanner nella linea di produzione per la tracciabilità end-to-end, sia in magazzino che in altre aree dello stabilimento.

#### Ultra robusto - La struttura più indistruttibile della categoria

Pronto per gli ambienti più ardui al mondo, DS3600-DPA offre le specifiche di caduta, rotolamento e protezione più elevate della sua categoria. È in grado di resistere a cadute da 3 m (10 piedi) su cemento e a 7.500 impatti da rotolamento. Grazie alla doppia protezione IP65/IP68, il DS3600-DPA è a prova di polvere, è in grado di sopportare la forza di un getto di acqua e può essere completamente immerso in acqua. Realizzato per sopportare temperature estreme e umidità, il DS3600-DPA può essere utilizzato ovunque: al chiuso, all'aperto e persino nelle celle frigorifere.<sup>1</sup>

#### Culla ultra robusta e contatti di carica progettati per durare

Il modello DS3600-DPA è il primo scanner della sua categoria a offrire una culla con certificazione di protezione IP65. E i suoi contatti di carica di livello industriale resistono a 250.000 inserimenti. Inoltre, l'esclusiva tecnologia Connect+ Contact di Zebra assicura una ricarica sempre affidabile e priva di corrosione per tutta la vita utile dello scanner.

#### Sistema di illuminazione avanzato

Il sofisticato sistema di illuminazione offre tutti gli effetti di luce necessari per acquisire codici stampati su tutte le superfici, incluse quelle riflettive, irregolari e curve, anche nel caso di codici a basso o elevato contrasto. Il diffusore integrato fornisce la luce indiretta necessaria per acquisire codici stampati su superfici molto brillanti e riflettenti. Il design proprietario del diffusore è inoltre in grado di indirizzare luce aggiuntiva sui bordi di codici a barre stampati su superfici curve, ottimizzando l'immagine per una decodifica più semplice. Infine, una modalità a luce diretta tangenziale offre la luminosità necessaria per leggere correttamente codici a barre a basso contrasto stampati su qualsiasi tipo di superficie, inclusi difficili materiali lucidi.

**DS3600-DPA - Ottimizzate la tracciabilità end-to-end dei prodotti nella produzione industriale e riducete i tempi dei cicli di produzione con lo scanner ultra robusto che ridefinisce i concetti di affidabilità e versatilità.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.lexter.com/serie/ds3600](http://www.lexter.com/serie/ds3600)



### **Collegamento alla rete Industrial Ethernet senza apparecchiature di conversione**

Network Connect for Automation di Zebra assicura una connessione perfetta tra gli scanner DS3600-DPA e la rete Industrial Ethernet di un produttore, senza la necessità di un'apparecchiatura di conversione di terze parti. La soluzione supporta un'ampia gamma di marchi di controller logici programmabili (PLC), compresi i protocolli EtherNet/IP per Rockwell Automation, PROFINET per Siemens, Modbus TCP e TCP/IP standard. Ottimizzando la connessione tra gli scanner e il controller, Network Connect elimina i punti di vulnerabilità, migliora la sicurezza e riduce la complessità.

### **Acquisizione semplice dei dati delle etichette per gestire meglio l'inventario**

Con Label Parse+, il DS3600-DPA 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.

### **Lettura di fino a 20 codici a barre con una singola pressione del grilletto di scansione**

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Codice Data Formatting), il DS3600-DPA consente di acquisire più codici a barre con un'unica scansione e di trasmettere solo i codici necessari, nell'ordine richiesto dall'applicazione.

### **Elaborazione più rapida delle bolle di prelievo**

Gli utenti possono selezionare e acquisire con facilità un singolo codice a barre da qualsiasi bolla di prelievo.

### **Modalità di feedback flessibili**

Possibilità di utilizzare la combinazione di feedback più adatta all'ambiente di lavoro: vibrazione, LED facilmente visibili da qualsiasi posizione, un segnale acustico e l'indicatore di decodifica diretto di Zebra, che proietta l'illuminazione sul codice a barre acquisito.

## **Eccezionale tecnologia cordless**

### **Più di 100.000 scansioni con una sola carica**

La batteria PowerPrecision+ è il massimo oggi disponibile in fatto di disponibilità di carica e gestibilità. Garantisce un numero di scansioni per carica pari a più di nove volte quello dei modelli della concorrenza della stessa categoria di prodotti, permettendo agli addetti di acquisire più articoli in un periodo di tempo più lungo. Avete inoltre a disposizione ogni genere di dati sullo stato di funzionalità della batteria, quali cicli di carica consumati, stato attuale e misuratore dello stato di funzionalità, che rileva se le batterie sono in buono stato e in grado di immagazzinare una carica completa oppure sono prossime al ritiro.

### **Stato di batterie e Bluetooth® visibile all'istante**

L'indicatore di carica della sua batteria ad alte prestazioni e il LED di stato Bluetooth agevolano rispettivamente il monitoraggio della carica della batteria e la connettività Bluetooth.

### **Passaggio istantaneo da un flusso di lavoro a un altro con AutoConfig**

Poiché le impostazioni dello scanner sono salvate nella base, è sufficiente associare il DS3600-DPA a un'altra base per configurarlo automaticamente per una nuova applicazione host. Ad esempio, è possibile prelevare uno scanner dalla produzione e usarlo per una spedizione senza modificare manualmente alcuna impostazione.

### **Tracciamento degli scanner per prevenire interruzioni del flusso di lavoro**

Grazie a Virtual Tether, non dovrete preoccuparvi che un operatore di magazzino dimentichi uno scanner su un pallet. La culla e lo scanner avvisano il personale quando un dispositivo risulta fuori portata Bluetooth o è rimasto inavvertitamente scollegato dalla culla per un periodo di tempo predefinito.

### **Eliminazione delle interferenze Bluetooth con la modalità Wi-Fi Friendly**

La modalità Wi-Fi Friendly esclusiva di Zebra elimina le interferenze wireless create dai dispositivi Bluetooth in un ambiente Wi-Fi.

## **Gestibilità senza confronto**

### **Identificare e correggere i codici a barre problematici con ScanSpeed Analytics**

ScanSpeed Analytics, un'esclusiva Zebra, fornisce metriche dettagliate per ogni singolo codice a barre acquisito, consentendo di identificare i codici di scarsa qualità che rallentano i processi aziendali.

### **Strumenti gratuiti per soddisfare specifiche esigenze 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 DS3600-DPA collegato all'host, senza necessità di staging al centro assistenza o intervento dell'utente.

### **Informazioni precise al minuto su ogni aspetto degli 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.



## Specifiche:

### Caratteristiche fisiche

Dimensioni	Cablato: 7,3" (A) x 3,0" (L) x 5,2" (P) 18,5 cm (A) x 7,7 cm (L) x 13,2 cm (P) Cordless: 7,3" (A) x 3,0" (L) x 5,6" (P) 18,5 cm (A) x 7,7 cm (L) x 14,3 cm (P)
Peso	Cablato: 304 g (10,72 once) Cordless: 402 g (14,18 once)
Intervallo di tensione in ingresso	Alimentazione da host: 4,5 V CC min., 5,5 V CC max. Alimentazione esterna: 11,4 V CC min., 12,6 V CC max.
Corrente di esercizio	DS3608-DPA (cablato): 360 mA (RMS tipico)
Corrente di standby	DS3608-DPA (cablato): 100 mA (RMS tipico)
Colore	Grigio e nero
Interfacce host supportate	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP e TCP/IP standard
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ da 3100 mAh
Indicatori per l'utente	Indicatore di decodifica diretto, LED, segnalatore acustico, vibrazione

### Caratteristiche prestazionali

Scansioni per carica completa	100.000+
Acquisizione di immagini	Base
Illuminazione	Diretta: Due (2) LED a luce bianca calda; Diffusa: anello di LED rossi da 634 nm
Puntatore	Diodo laser a 650 nm
Campo di visuale imager	Orizzontale: 46°, verticale: 30°
Sensore immagine	1280 x 960 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 15%
Imbardata/rollio /beccheggio	Imbardata: ± 60° Beccheggio ± 60° Rollio: ± 360°

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

1D	Codice 39, Codice 128, Codice 93, Codabar/NW7, Codice 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codices, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCodice, QR Codice, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali
Supporto IUID	Supporta l'analisi IUID, con la capacità di leggere e separare i campi IUID in base ai requisiti dell'applicazione

### Connettività wireless

Radio Bluetooth	Bluetooth classe 1, versione 4.0 (LE), profilo porta seriale (SPP) e profilo HID
Velocità dati	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) per Bluetooth classico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) per Bluetooth Low Energy (BLE)
Portata segnale radio	In linea di visuale diretta all'aria aperta: Classe 1: minimo 100 m (300'); classe 2: minimo 10 m (30')

### Conformità normativa

Sicurezza ambientale	RoHS EN 50581: 2012
Sicurezza elettrica	Sicurezza UE: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; sicurezza internazionale: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Sicurezza USA/Canada: UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1-07
Sicurezza laser/LED	LED Exempt Risk Group conforme a IEC/EN 62471 (ed. 1) Laser class 2 Laser conforme a IEC/EN 60825-1 (ed. 3) Conforme a 21CFR1040.10
EMI/RFI	Emissioni IT: EN 55022: 2010/AC: 2011 (classe B); immunità IT: EN 55024: 2010; industria pesante: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; emissioni di corrente armonica: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (classe B); fluttuazione di tensione e flicker: EN 61000-3-3: 2013; apparecchiature elettriche medicali: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificato); dispositivi a radiofrequenza: 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B Apparecchiature digitali: ICES-003 edizione 5, classe B

### Raggi di decodifica (tipici)<sup>3</sup>

Simbologia/Risoluzione	Vicino/lontano
Codice 39: 3,0 mil	0,5 - 4,7 poll./1,3 - 11,9 cm
Codice 39: 5,0 mil	0,2 - 5,6 poll./0,5 - 14,2 cm
PDF417: 6,6 mil	0,1 - 4,0 poll./0,3 - 10,2 cm
DataMatrix: 5,0 mil	1,2 - 2,9 poll./3,0 - 7,4 cm
DataMatrix: 10,0 mil	0,1 - 4,9 poll./0,3 - 12,5 cm
QR: 10,0 mil	0,1 - 4,8 poll./0,3 - 12,2 cm
100% UPC: 13 mil	*1,0 - 5,8 poll./ <sup>4</sup> 2,5 - 14,7 cm
C128: 15,0 mil	*3,3 - 10,0 poll./ <sup>4</sup> 8,4 - 25,4 cm

## Serie di scanner ultra robusti Zebra 3600

**Questa linea di scanner offre un modello praticamente per qualsiasi esigenza negli ambienti di magazzino e di produzione**

- LI3600-SR: Acquisizione di codici a barre 1D a raggio standard
- LI3600-ER: Acquisizione di codici a barre 1D ad ampio raggio
- DS3600-SR: scansione a distanza standard di codici a barre 1D e 2D
- DS3600-HP: scansione ad alte prestazioni di codici a barre 1D/2D a lunga distanza - più OCR, foto e documenti
- DS3600-HD: Acquisizione di codici a barre 1D/2D ad alta densità
- DS3600-DP: Acquisizione di codici DPM
- DS3600-ER: Acquisizione di codici a barre 1D/2D ad ampio raggio
- DS3600-DPA: ottimizzato per la lettura di codici DPM e di codici a barre 1D wide
- DS3600-KD: Versatilità con una tastiera e un display a colori



## Ambiente di utilizzo

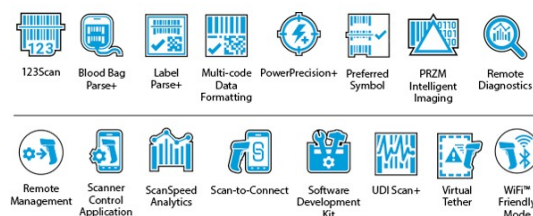
Temperatura di esercizio	Cablato: da -30 °C a 50 °C (-22 °F - 122 °F) Cordless: da -20 °C a +50 °C (-4 °F - 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
Umidità	dal 5% al 95% in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	DS36X8: Resistente a cadute ripetute su cemento da 3,0 m (10 piedi) a temperatura ambiente DS3678 Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -20 °C a 50 °C (-4 °F - 122 °F) DS3608 Resistente a cadute ripetute su cemento da 2,4 m (8 piedi) da -30 °C a 50 °C (-22 °F - 122 °F)
Resistenza agli impatti da rotolamento	7500 impatti da 1,0 m (3,3 piedi)
Protezione	Scanner: IP65 e IP68 come da specifiche di protezione IEC applicabili Culla FLB: IP65
Scarica elettrostatica (ESD)	Come da EN61000-4-2, ±20 KV scarica in aria, +/10 KV scarica diretta, ±10 KV scarica indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.037 candele piede/da 0 a 108.000 Lux (luce solare diretta)

## 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. Per ulteriori informazioni, visitate <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. Per ulteriori informazioni, visitate <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. Per ulteriori informazioni, visitate <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	Connette in modo perfetto gli scanner serie 3600 direttamente alla vostra rete Industrial Ethernet, senza hardware di conversione aggiuntivo. Per ulteriori informazioni, visitate <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## DataCapture DNA

Per ulteriori informazioni su DataCapture DNA e le relative applicazioni, visitate [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



## EA3600 Network Connect Industrial Ethernet

Protocolli di rete supportati	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
Certificazioni	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS
Standard	Conforme allo standard IEEE 802.3af
Alimentazione	12 V CC o 24 V CC, 1 A
Indicatori LED	LED1 per alimentazione, LED bicolore verde/giallo; Verde: unità accesa e OK; giallo: caricamento in corso LED2 per stato collegamento: LED giallo lampeggiante controllato dal livello fisico indica il traffico Ethernet
Montaggio	Staffe con barre DIN; montabile sia su barre DIN di formato wide (120 mm) che slim (35 mm)
Sviluppo applicazioni personalizzato per rete Industrial Ethernet	File di definizione dispositivo (Profinet e EtherNet/IP): file EDS; file GSD; una singola applicazione di esempio capace di commutare tra le tre modalità di scansione per TIA (Totally Integrated Automation) v13 o versione successiva, Step 7 v 5.5, Logix Studio 5000 v24 Function Block (FB) per IDE Siemens: TIA, Step 7 v5.5 (l'FB per Step 7 v5.5 deve accettare gli indirizzi I/O in formato INT) Routine per IDE Rockwell

## Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, la serie DS3608-DPA/DS3678-DPA è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di: trentasei (36) mesi (scanner e culla): dodici (12) mesi (batteria) dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate: <http://www.zebra.com/warranty>

## Servizi consigliati

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Note a piè di pagina

- È consigliato l'uso dell'accessorio porta-scanner riscaldato per ridurre la condensa sul lato esterno della finestra di scansione quando si entra ed esce da celle frigorifere.
- Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.
- Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale.
- Campo di visuale (FOV)/limite di larghezza del codice a barre; raggi di decodifica misurati con la modalità DPM disattivata, codici a barre in carta fotografica, luce ambientale inferiore a 30 candele piede.

**LEXTER**  
People You Can Trust  
Via Nervesa n.2 · 20139 Milano · Tel. 02-55230846 · [info@lexter.com](mailto:info@lexter.com)



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)