

## Scanner ultra-rinforzato DS3608-DPA/DS3678-DPA

### CATTURA INARRESTABILE DI SIMBOLI DPM (DIRECT PART MARKS) E CODICI A BARRE 1D/2D E 1D WIDE NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

In settori diversi tra loro come quelli automobilistico, aerospaziale, agricolo, e in altri contesti di produzione industriale, gli operatori si affidano alle applicazioni di tracciabilità per ottenere un maggiore controllo della qualità dei prodotti, tutelare la sicurezza dei consumatori e garantire la conformità alle normative. Gli scanner Zebra DS3608-DPA cablato e DS3678-DPA cordless sono stati progettati per consentire agli operatori industriali di soddisfare i requisiti di tracciabilità dei loro settori, senza mettere a rischio gli obiettivi di assoluta puntualità delle consegne. Con un unico scanner gli addetti possono catturare praticamente qualsiasi codice DPM, oltre ai codici a barre 1D/2D e 1D wide. Il design ultra-rinforzato è praticamente indistruttibile e quindi ideale per gli ambienti di lavoro più ostili. Gli scanner offrono una facilità di gestione senza confronto e, grazie a EA3600 Network Connect for Automation di Zebra, i modelli DS3608-DPA e DS3678-DPA si collegano alla vostra rete Industrial Ethernet senza necessità di apparecchiature di conversione di terze parti. Gli scanner DS3608-DPA/DS3678-DPA vi daranno le prestazioni ininterrotte che vi occorrono per ottimizzare la produttività della forza lavoro, garantire la tracciabilità, ridurre i tempi dei cicli di produzione ed evitare interruzioni impreviste delle linee di produzione.



#### Catturate ogni dato – dai simboli DPM ai codici a barre 1D/2D e 1D wide su carta

Gli scanner DS3608-DPA/DS3678-DPA sono in grado di catturare praticamente qualsiasi tipo di codice DPM (Direct Part Mark): incisione laser, marcatura a inchiostro, incisione elettrochimica, stampaggio a getto d'inchiostro, termospruzzatura e micropercussione. Inoltre, lo stesso scanner permette di catturare i codici a barre stampati su qualsiasi etichetta – non importa se danneggiata, sporca, stampata male o coperta da cellofan – nonché i codici a barre 1D wide da 102 mm riportati su distinte di picking, etichette in cartoncino e pacchi. Questa doppia funzionalità si rivela molto conveniente, poiché il medesimo scanner può essere utilizzato sia sulla linea di produzione per la tracciabilità end-to-end dei materiali sia in magazzino e altre aree dello stabilimento.

#### Ultra-rinforzato – La struttura più indistruttibile della categoria

Lo scanner DS3608-DPA/DS3678-DPA è il più robusto che abbiamo mai creato, caratterizzato com'è dalle più elevate specifiche di caduta, tumble test e protezione della sua categoria. Il DS3608-DPA/DS3678-DPA è realizzato per sopportare cadute da 2,4 metri su cemento ed è quindi più resistente del 23% di qualsiasi

altro scanner della stessa categoria. Questi scanner continuano a funzionare in maniera affidabile anche dopo i 5.000 impatti del tumble test, che simula i colpi subiti da un oggetto quando cade e rotola. Entrambi i modelli sono a prova di polvere e acqua in base alla classe di protezione IP67 – non temono getti d'acqua e possono persino rimanere immersi in acqua.

#### 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 catturare 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.

#### Facilità di gestione grazie ai tool gratuiti best-in-class

Con 123Scan e Scanner Management Service (SMS) è possibile, da remoto, configurare gli scanner, aggiornare il firmware, formattare i dati in base al sistema back-end in uso, monitorare le statistiche delle batterie PowerPrecision+ e svolgere molte altre operazioni.

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

Network Connect for Automation di Zebra assicura una connessione perfetta tra gli scanner DS3608-DPA/DS3678-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.

#### SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER DPM, 1D/2D E 1D WIDE CABLATO E CORDLESS DS3608-DPA/DS3678-DPA

### Un modello Bluetooth di classe superiore, per un'eccezionale libertà nel funzionamento cordless

La funzionalità Bluetooth 4.0 (Low Energy) assicura comunicazioni wireless fulminee e la massima efficienza energetica.

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

La robusta culla "ultra-portatile" offre versatilità e resistenza eccezionali. Il modello DS3678-DPA è l'unico 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.

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 della connettività Bluetooth.

La batteria *PowerPrecision+* è il massimo oggi disponibile in fatto di disponibilità di carica e gestibilità. Garantisce un numero di scansioni per carica più che triplo rispetto ai modelli della concorrenza della stessa categoria di prodotti – oltre 100.000 scansioni per carica – 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.

### Tolleranza alle temperature estreme

Realizzato per resistere a condizioni estreme di freddo, caldo e umidità, lo scanner DS3608-DPA/DS3678-DPA può essere usato ovunque, anche nelle celle frigorifere\*.

### Tre opzioni di feedback flessibili

Utilizzate la combinazione di feedback più indicata per il vostro ambiente di lavoro, scegliendo tra vibrazione, LED rossi e verdi (posizionati in modo da essere sempre facilmente visibili) e il tradizionale segnale acustico ad alto volume.

### DataCapture DNA

DataCapture DNA di Zebra è una piattaforma tecnologica di firmware, software, utilità e app a elevata intelligenza, progettata esclusivamente per gli scanner Zebra. Sfruttando l'esperienza accumulata da Zebra nel settore in oltre 35 anni, DataCapture DNA offre innovazioni che migliorano l'efficacia e la semplicità dei nostri imager di punta. DataCapture DNA integra le prestazioni inarrestabili degli scanner ultra-rinforzati serie 3600 di Zebra e li trasforma in strumenti estremamente potenti, in grado di risolvere già oggi le problematiche di scansione di domani – e di aiutare i vostri addetti a mettere più lavoro in ogni giornata.

## Serie di scanner ultra-rinforzati Zebra 3600

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

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**  
cattura di codici a barre 1D a raggio standard
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**  
cattura di codici a barre 1D da qualsiasi distanza
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**  
scansione a distanza standard di codici a barre 1D e 2D
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**  
scansione ad alte prestazioni di codici a barre 1D/2D a lunga distanza – più OCR, foto e documenti
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**  
cattura di codici a barre 1D/2D ad alta densità
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**  
cattura di codici a barre 1D/2D da qualsiasi distanza
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**  
ottimizzato per la lettura di codici a barre ad alta densità e simboli DPM
- **DS3608-DPA/DS3678-DPA:**  
ottimizzato per la lettura di codici a barre 1D/2D e 1D wide su carta e simboli DPM

**DS3608-DPA/DS3678-DPA – OTTIMIZZATE LA TRACCIABILITÀ END-TO-END DEI PRODOTTI NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE E RIDUCETE I TEMPI DEI CICLI DI PRODUZIONE CON LO SCANNER ULTRA-RINFORZATO CHE RIDEFINISCE I CONCETTI DI AFFIDABILITÀ E VERSATILITÀ.**

PER ULTERIORI INFORMAZIONI, VISITATE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA) OPPURE CONSULTATE LA NOSTRA RUBRICA DI CONTATTI GLOBALE ALL'INDIRIZZO [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

**SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO**

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER DPM, 1D/2D E 1D WIDE CABLATO E CORDLESS DS3608-DPA/DS3678-DPA

# Specifiche DS3608-DPA/DS3678-DPA

CARATTERISTICHE FISICHE	
<b>Dimensioni</b>	Cablato: 18,5 cm (A) x 7,7 cm (L) x 13,2 cm (P) Cordless: 18,5 cm (A) x 7,7 cm (L) x 14,3 cm (P)
<b>Peso</b>	Cablato: 304 g Cordless: 402 g
<b>Tensione in ingresso</b>	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.
<b>Corrente di esercizio</b>	DS3608-DPA (cablato): 360 mA (RMS tipico)
<b>Corrente di standby</b>	DS3608-DPA (cablato): 100 mA (RMS tipico)
<b>Colore</b>	Grigio e nero
<b>Interfacce host supportate</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP e TCP/IP standard
<b>Batteria</b>	 Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ da 3100 mAh
<b>Indicatori</b>	Indicatore di decodifica diretto, LED, segnalatore acustico, vibrazione
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
<b>Scansioni per carica completa</b>	100.000+
<b>Acquisizione di immagini</b>	Base
<b>Illuminazione</b>	Diretta: due (2) LED a luce bianca calda; diffusa: anello di LED rossi da 634 nm
<b>Puntatore</b>	Diode laser a 650 nm
<b>Campo di visuale imager</b>	Orizzontale: 46°, verticale: 30°
<b>Sensore immagine</b>	1280 x 960 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 15%
<b>Imbardata/rollio/beccaggio</b>	Imbardata: ± 60° Beccaggio: ± 60° Rollio: ± 360°
FUNZIONALITÀ DI DECODIFICA**	
<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali
<b>Supporto IUID</b>	Supporta l'analisi IUID, con la capacità di leggere e separare i campi IUID in base ai requisiti dell'applicazione
AMBIENTE DI UTILIZZO	
<b>Temperatura di esercizio:</b>	Cablato: da -30 °C a 50 °C Cordless: da -20 °C a 50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	Da -40 °C a 70 °C
<b>Umidità</b>	Dal 5% al 95%, in assenza di condensa
<b>Resistenza alle cadute</b>	Resiste a cadute ripetute su cemento da 2,4 m
AMBIENTE DI UTILIZZO (CONTINUA)	
<b>Resistenza agli impatti da rotolamento</b>	5000 impatti da 1 m
<b>Protezione</b>	Scanner: IP65 e IP67 Culla FLB: IP65
<b>ESD</b>	Conforme a EN 61000-4-2, ±20 KV scarica in aria, ±8 KV scarica diretta, ±8 KV scarica indiretta
<b>Immunità luce ambientale</b>	Da 0 a 10.037 candele piede/da 0 a 108.000 Lux (luce solare diretta)
UTILITÀ E GESTIONE	
<b>123Scan</b>	Programmazione di parametri di scansione, aggiornamento del firmware, elaborazione dati dei codici a barre sottoposti a scansione e stampa di rapporti. Per maggiori informazioni, visitate <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Scanner SDK</b>	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. Per maggiori informazioni, visitate <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. Per maggiori informazioni, visitate <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>Network Connect</b>	Connette in modo perfetto gli scanner serie 3600 direttamente alla vostra rete Industrial Ethernet, senza hardware di conversione aggiuntivo. Per maggiori informazioni, visitate <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>
CONNETTIVITÀ WIRELESS	
<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth classe 1, versione 4.0 (LE), profilo porta seriale (SPP) e profilo HID
<b>Velocità dati</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) per Bluetooth classico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) per Bluetooth Low Energy (BLE)
<b>Portata segnale radio</b>	In linea di visuale diretta all'aria aperta: classe 1: minimo 100 m; classe 2: minimo 10 m
CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE	
<b>Sicurezza ambientale</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Sicurezza elettrica</b>	<b>Sicurezza UE:</b> EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 <b>Sicurezza internazionale:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>Sicurezza USA/Canada:</b> UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1-07
<b>Sicurezza laser/LED</b>	LED Exempt Risk Group conforme a IEC/EN 62471 (ed. 1) Laser classe 2 conforme a IEC/EN 60825-1 (ed. 3) Conforme a 21CFR1040.10
<b>EMI/RFI</b>	<b>Emissioni IT:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (classe B); <b>immunità IT:</b> EN 55024: 2010; <b>industria pesante:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005; <b>emissioni di corrente armonica:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (classe B); <b>fluttuazione di tensione e flicker:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>apparecchiature elettriche medicali:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificato); <b>dispositivi a radiofrequenza:</b> 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B <b>apparato digitale:</b> ICES-003 edizione 5, classe B

Continua a pag. 4

**SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO**

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:

IMAGER DPM, 1D/2D E 1D WIDE CABLATO E CORDLESS DS3608-DPA/DS3678-DPA

# Specifiche serie DS3608-DPA/DS3678-DPA (continua)

DATACAPTURE DNA	
<b>STRUMENTI PER LA PRODUTTIVITÀ</b>	
Elaborazione immagini intelligente PRZM	MDF (Multi-Code Data Formatting)
Modalità Wi-Fi™ Friendly	Preferred Symbol
<b>STRUMENTI DI GESTIONE</b>	
123Scan	Remote Management
PowerPrecision+	
<b>STRUMENTI DI VISIBILITÀ</b>	
Remote Diagnostics	ScanSpeed Analytics
<b>STRUMENTI DI SVILUPPO</b>	
Scanner Control Application	Software Development Kit
Scan-to-Connect	

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

RAGGI DI DECODIFICA	
Simbologia/Risoluzione	Min./Max
Code 39: 3,0 mil	1,3-11,9 cm
Code 39: 5,0 mil	0,5-14,2 cm
PDF417: 6,6 mil	0,3-10,2 cm
Datamatrix: 5,0 mil	3,0-7,4 cm
Datamatrix: 10,0 mil	0,3-12,5 cm
QR: 10,0 mil	0,3-12,2 cm
100% UPC: 13,0 mil	***1,0-24,4 cm
C128: 15,0 mil	***8,4-25,4 cm

\* 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.

\*\*\* 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.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.



**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

GARANZIA	
In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto DS3608-DPA/DS3678-DPA è garantito in caso di 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
SERVIZI CONSIGLIATI	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
EA3600 NETWORK CONNECT INDUSTRIAL ETHERNET	
<b>Protocolli di rete supportati</b>	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
<b>Certificazione</b>	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS
<b>Standard</b>	Conforme allo standard IEEE 802.3af
<b>Alimentazione</b>	12 V CC o 24 V CC, 1 A
<b>Indicatori LED</b>	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 (PHY), indica il traffico Ethernet
<b>Montaggio</b>	Staffe con barre DIN; montabile sia su barre DIN di formato wide (120 mm) che slim (35 mm)
<b>Sviluppo applicazioni personalizzato per rete Industrial Ethernet</b>	<b>File di definizione dispositivo (Profinet e EtherNet/IP):</b> 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 <b>Function Block (FB) per IDE Siemens:</b> TIA, Step 7 v5.5 (l'FB per Step 7 v5.5 deve accettare gli indirizzi I/O in formato INT) <b>Routine per IDE Rockwell</b>