

## Scanner ultra-rinforzati DS3608-DP/DS3678-DP

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

Ogni giorno, gli addetti alle linee di produzione devono scansionare migliaia di simboli DPM, necessari per proteggere la qualità dei prodotti e la sicurezza degli utenti nonché per garantire la conformità con le normative sulla tracciabilità end-to-end dei prodotti. La loro produttività dipende dalla qualità degli scanner che scegliete di mettere nelle loro mani. Con gli imager DS3608-DP (cablato) e DS3678-DP (cordless), potete affidare loro le migliori unità del settore, caratterizzate da una struttura ultra-rinforzata, prestazioni di scansione ineguagliate e gestibilità senza confronti. La funzionalità di scansione avanzata assicura una cattura fulminea di simboli DPM, così come di codici a barre 1D o 2D stampati su etichette, praticamente in qualsiasi condizione esse siano. Il design ultra-rinforzato è praticamente indistruttibile e quindi ideale per gli ambienti di lavoro più ostili. Questi scanner non potrebbero essere più facili e rapidi da implementare e gestire. E il modello cordless, il DS3678-DP, vanta una serie di funzioni esclusive di Zebra che lo collocano in una categoria tutta sua. Gli scanner DS3608-DP/DS3678-DP vi daranno le prestazioni ininterrotte che vi occorrono per ottimizzare la produttività della forza lavoro e la capacità produttiva, garantire la tracciabilità, ridurre i tempi dei cicli di produzione ed evitare interruzioni impreviste delle linee di produzione.



#### Prestazioni di scansione superiori con i simboli DPM e i codici a barre 1D/2D standard

Una dotazione completa di funzioni brevettate consente di catturare praticamente qualsiasi tipo di simbolo DPM (Direct Part Mark) e codice a barre 1D/2D stampato. I codici DPM possono essere catturati indipendentemente da dimensioni, superficie, contrasto o densità e in qualunque modo siano stati realizzati: micropercussione (i più impegnativi da leggere), incisione laser o chimica, marcatura a inchiostro, stampaggio a getto d'inchiostro, fusione o termospruzzatura. Lo stesso scanner è in grado di catturare i codici a barre stampati su qualsiasi etichetta, non importa se danneggiata, sporca, stampata male o coperta da cellofan. Questa doppia funzionalità si rivela molto conveniente, poiché il medesimo scanner può essere utilizzato sulla linea di produzione per il monitoraggio e la tracciabilità end-to-end dei materiali e in magazzino per tutte le procedure dal ricevimento alla spedizione.

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

Lo scanner DS3608-DP/DS3678-DP è il più robusto che abbiamo mai creato, caratterizzato com'è dalle più elevate specifiche di caduta, tumble test e protezione della sua categoria. 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. Il DS3608-DP/DS3678-DP continua a funzionare in maniera affidabile dopo 5.000 urti di un 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 – tollerano getti d'acqua e possono persino rimanere immersi in acqua fino a 30 minuti.

#### 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 riflesse, 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 nostri tool gratuiti best-in-class

Con 123Scan<sup>2</sup> 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.

#### Un modello Bluetooth in una classe a parte grazie all'estrema praticità del funzionamento a mani libere

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 spesso create dai dispositivi Bluetooth in un ambiente Wi-Fi.

La *robusta culla "ultra-portatile"* offre versatilità e resistenza eccezionali. Il DS3678-DP è l'unico scanner della sua gamma a offrire una culla con tenuta 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 la connettività Bluetooth.

La *batteria PowerPrecision+* è il massimo oggi disponibile in fatto di disponibilità di carica e gestibilità. Infatti, offre il 50% di capacità in più rispetto ai modelli della concorrenza e fornisce ogni genere di dati sullo stato di funzionalità della batteria.


**DS3608-DP/DS3678-DP – OTTIMIZZATE LA TRACCIABILITÀ END-TO-END DEI PRODOTTI E RIDUCETE I TEMPI DEI CICLI DI PRODUZIONE CON LO SCANNER ULTRA-RINFORZATO CHE RIDEFINISCE IL CONCETTO DI AFFIDABILITÀ.**

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

## SCHEDA INFORMATIVA

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:  
IMAGER 2D DPM CABLATO E CORDLESS DS3608-DP/DS3678-DP

# Tabella delle specifiche DS3608-DP/DS3678-DP

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-DP (cablato): 360 mA (RMS tipico)
<b>Corrente di standby</b>	DS3608-DP (cablato): 100 mA (RMS tipico)
<b>Colore</b>	Verde industriale
<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>Illuminazione</b>	Diretta: due (2) LED a luce bianca calda; diffusa: anello di LED rossi da 634 nm
<b>Puntatore</b>	Diodo laser a 650 nm
<b>Campo di visuale imager</b>	Orizzontale: 31°, verticale: 23°
<b>Sensore immagine</b>	1280 x 960 pixel
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 15%
<b>Imbardata/rollio/ beccheggio</b>	Imbardata: ± 60°; beccheggio: ± 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>OCR</b>	OCR-A/B, MICR-E13B, numero di serie banconote USA
AMBIENTE DI UTILIZZO	
<b>Temp. di esercizio</b>	Cablato: da -30 °C a 50 °C Cordless: da -20 °C a 50 °C
<b>Temp. di stoccaggio</b>	Da -40 °C a 70 °C
<b>Umidità</b>	Dal 5% all'95%, in assenza di condensa
<b>Specifica cadute</b>	Resiste a cadute ripetute su cemento da 2,4 m
<b>Specifica tumble test</b>	5000 impatti da 1 m
<b>Protezione</b>	Scanner: IP65 e IP67; culla FLB: IP65
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	Conforme a EN61000-4-2, ±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<sup>2</sup></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>

\* Accessorio porta-scanner riscaldato necessario per l'uso nelle celle frigorifero.

\*\* Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

UTILITÀ E GESTIONE (CONTINUA)	
<b>Scanner SDK</b>	Generazione di un'applicazione di scansione completa, inclusa 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>
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>Specifiche ambientali</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Sicurezza elettrica</b>	<b>Sicurezza UE:</b> EN 60950-1: 2006 + A11: 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

GARANZIA	
In base ai termini della dichiarazione di garanzia dei prodotti hardware Zebra, il prodotto DS3608-DP/DS3678-DP 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 DI ASSISTENZA CONSIGLIATI	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	

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

\*\*\* 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.

## 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/LI3678:** cattura di codici a barre 1D
- **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-DP/DS3678-DP:** cattura di codici DPM (Direct Part Marks)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** cattura di codici a barre 1D/2D da qualsiasi distanza

Compatibile con **Network Connect For Manufacturing di Zebra** per un collegamento perfettamente integrato alla vostra infrastruttura Industrial Ethernet. Visitate [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect) per maggiori informazioni.



Sede centrale e Nord America  
+1 800 423 0442  
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