

## SCHEDE SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:  
IMAGER 2D AD ALTA DENSITÀ CABLATO E CORDLESS DS3608-HD/DS3678-HD



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

## CATTURA INARRESTABILE DI CODICI A BARRE 1D/2D AD ALTA DENSITÀ

Ogni giorno, gli addetti alla linea di produzione devono eseguire la scansione di migliaia di codici a barre sui componenti per assicurare la qualità dei prodotti. La loro produttività dipende dalla qualità degli scanner che scegliete di mettere nelle loro mani. Quando i vostri operatori devono catturare i codici a barre 1D e 2D piccoli e ad alta densità comunemente utilizzati nella produzione di componenti elettronici e apparecchiature mediche, con gli imager ad alta densità DS3608-HD (cablato) e DS3678-HD (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 codici a barre 1D o 2D stampati direttamente sui componenti o su etichette, praticamente in qualsiasi condizione esse siano, oppure visualizzati su uno schermo. 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-HD, vanta una serie di funzioni esclusive di Zebra che lo collocano in una categoria tutta sua. Gli scanner DS3608-HD/DS3678-HD vi daranno le prestazioni ininterrotte che vi occorrono per ottimizzare la produttività della forza lavoro e la capacità produttiva, migliorare la qualità dei prodotti, ridurre i tempi dei cicli di produzione ed evitare interruzioni impreviste delle linee di produzione.



### Prestazioni di scansione superiori con i codici a barre 1D/2D ad alta densità

Questo imager avanzato esegue la scansione al primo colpo di codici a barre 1D e 2D stampati su etichette o direttamente sui componenti dei prodotti, compresi quelli minuscoli e con densità di 3 millesimi di pollice a malapena visibili a occhio nudo. Inoltre, è in grado di catturare i codici a barre standard 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-HD/DS3678-HD 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-HD/DS3678-HD 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.

### 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.

### Cattura di codici multipli ed elaborazione simultanea di fino a 20 codici a barre

Molte etichette riportano più codici a barre che i vostri operatori devono catturare. Ora, con un'unica pressione del grilletto è possibile catturare i codici a barre giusti e applicare a ciascuno di essi il formato dati corretto, per poi trasmetterli istantaneamente ai sistemi di back-end, con il controllo totale dell'ordine in cui vengono elaborati.

### Elaborazione più rapida delle bolle di prelievo

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

### 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-HD 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 56% in più di scansioni per carica rispetto ai modelli della concorrenza e fornisce 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.


**DS3608-HD/DS3678-HD – PROTEGGETE LA QUALITÀ DEI PRODOTTI, RIDUCETE I TEMPI DI PRODUZIONE ED EVITATE INTERRUZIONI IMPREVISTE DELLE LINEE DI PRODUZIONE CON LO SCANNER ULTRA-RINFORZATO CHE RIDEFINISCE IL CONCETTO DI AFFIDABILITÀ.**

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

## SCHEMA SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:  
IMAGER 2D AD ALTA DENSITÀ CABLATO E CORDLESS DS3608-HD/DS3678-HD

# Tabella delle specifiche DS3608-HD/DS3678-HD

CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni	Cablato: 18,5 cm H x 7,6 cm L x 13,2 cm P Cordless: 18,5 cm H x 7,6 cm L x 14,2 cm P
Peso	Cablato: 309 g; cordless: 411 g
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-HD (cablato): 450 mA (tipica)
Corrente di standby	DS3608-HD (cablato): 100 mA (tipica)
Colore	Verde industriale
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	Indicatore di decodifica diretto, LED, segnalatore acustico, vibrazione
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
Scansioni per carica completa	70.000+
Illuminazione	Due (2) LED a luce bianca calda
Campo di visuale imager	Orizzontale: 31°, verticale: 23°
Sensore immagine	1.280 x 960 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 15%
Imbardata/rollio/beccheggio	Imbardata: ± 60°; beccheggio: ± 60°; rollio: ± 360°
FUNZIONALITÀ DI DECODIFICA*	
1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), codici postali
AMBIENTE DI UTILIZZO	
Temp. di esercizio	Cablato: da -30 °C a 50 °C Cordless: da -20 °C a 50 °C
Temp. di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità	Dal 5% al 95% in presenza di condensa
Resistenza alle cadute	Resiste a cadute ripetute su cemento da 2,4 m
Specifica tumble test	5000 impatti da 1 m
Protezione	Scanner: IP65 e IP67; culla FLB: IP65
ESD	Conforme a EN61000-4-2, ±25 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 <sup>2</sup>	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 il sito <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a> .

UTILITÀ E GESTIONE (CONTINUA)	
SDK scanner	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> .
Scanner Management Service (SMS)	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	
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 BLE
Portata segnale radio	In linea di visuale diretta all'aria aperta: classe 1: minimo 100 m; classe 2: minimo 10 m
CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE	
Sicurezza ambientale	RoHS EN 50581: 2012
Sicurezza elettrica	<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
Sicurezza laser/LED	Sicurezza LED internazionale: IEC 62471: 2006 (ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); componente laser certificato UL, VDE e CU
EMI/RFI	<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-HD/DS3678-HD 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 <i>OneCare Select</i> ; Zebra <i>OneCare Essential</i>	

RAGGI DI DECODIFICA	
Simbologia/Risoluzione	Min./Max
Code 128: 3 mil	5,1-7,6 cm
Code 128: 20 mil	5,6-66,0 cm
Datamatrix: 10 mil	2,5-22,9 cm
PDF417: 5 mil	5,1-15,2 cm

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

## 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](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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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