

## SCHEDE SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:  
IMAGER LINEARE 1D CABLATO E CORDLESS LI3608/LI3678



# Scanner ultra-rinforzati LI3608/LI3678

## PRESTAZIONI INARRESTABILI NELLA CATTURA DI CODICI A BARRE 1D

Ogni giorno, gli operatori del vostro magazzino e gli addetti alla linea di produzione devono eseguire la scansione di migliaia di codici a barre per assicurare la qualità dei prodotti e la puntualità delle consegne. La loro produttività dipende dalla qualità degli scanner che scegliete di mettere nelle loro mani. Quando i vostri operatori devono catturare codici a barre 1D, con gli scanner LI3608 (cablato) e LI3678 (cordless) potete affidare loro quanto c'è di meglio sul mercato. Entrambi i modelli offrono una resistenza eccezionale, prestazioni di scansione straordinarie e una gestibilità senza confronto, oltre a una cattura fulminea di codici a barre 1D stampati su etichette in qualsiasi condizione oppure visualizzati su uno schermo. Il design ultra-rinforzato è praticamente indistruttibile e quindi ideale per gli ambienti di lavoro più ostili. Lo scanner LI3608/LI3678 non potrebbe essere più facile e rapido da implementare e gestire. E la tecnologia cordless del modello LI3678 lo pone in una categoria tutta sua, grazie a una soluzione completa che include una culla rinforzata e sigillata, una batteria intelligente e la modalità operativa Wi-Fi Friendly di Zebra, che evita le interferenze con la rete Wi-Fi. Gli scanner LI3608/LI3678 di Zebra vi daranno le prestazioni ininterrotte che vi occorrono per ottimizzare la produttività della forza lavoro e la capacità produttiva delle vostre strutture.



### Prestazioni di scansione superiori con tutti i codici a barre 1D, in qualsiasi condizione

Leggete i codici a barre visualizzati su uno schermo o stampati su un'etichetta più velocemente che con qualsiasi altro scanner 1D disponibile sul mercato, anche se sono coperti da cellofan oppure danneggiati, sporchi o stampati male. L'imager lineare avanzato offre un raggio di lettura maggiore del 30% rispetto ai dispositivi della concorrenza, e cattura i codici a barre istantaneamente, alla stessa velocità con cui si aziona il grilletto e senza pause tra una scansione e quella successiva, garantendo così una produttività straordinaria.

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

Lo scanner LI3608/LI3678 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

soportare cadute da 2,4 metri su cemento ed è quindi più resistente del 23% di qualsiasi altro scanner della stessa categoria. Il LI3608/LI3678 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.

### Il reticolo di puntamento più nitido della categoria

Avrete a disposizione il reticolo di puntamento più nitido e luminoso del settore, ideale per la cattura al primo colpo dei codici a barre riportati sulle bolle di prelievo.

### 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.

### Tolleranza alle temperature estreme

Realizzato per resistere a condizioni estreme di freddo, caldo e umidità, lo scanner LI3608/LI3678 può essere usato ovunque, anche nelle celle frigorifere\*.

### 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. La culla LI3678 è l'unica della sua categoria a offrire la 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 a modelli simili della stessa categoria 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, se non tengono più completamente la carica oppure sono prossime al termine della vita operativa e necessitano di sostituzione.

**LI3608/LI3678 – SCANNER ULTRA-RINFORZATO PER LA CATTURA AVANZATA DI CODICI A BARRE 1D.**  
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, VISITATE [WWW.ZEBRA.COM/LI36X8](http://WWW.ZEBRA.COM/LI36X8) OPPURE CONSULTATE LA NOSTRA RUBRICA DI  
CONTATTI GLOBALE ALL'INDIRIZZO [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## SCHEDE SPECIFICHE

SERIE ULTRA-RINFORZATA ZEBRA 3600:  
IMAGER LINEARE 1D CABLATO E CORDLESS LI3608/LI3678

# Tabella delle specifiche LI3608/LI3678

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: 287 g; cordless: 385 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	LI3608 (cablato): 170 mA (tipica)
Corrente di standby	LI3608 (cablato): 40 mA (tipica)
Colore	Verde industriale
Interfacce host supportate	USB, RS232, Keyboard Wedge
Batteria	 Batteria ricaricabile agli ioni di litio PowerPrecision+ da 3100 Ah
Indicatori	Indicatore di decodifica diretto, LED, segnalatore acustico, vibrazione
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
Scansioni per carica completa	70.000+
Illuminazione	Due (2) LED ambra da 617 nm
Campo di visuale imager	35°
Sensore immagine	1.500 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 15%
Imbardata/rollio/beccheggio	Imbardata: ± 65°; beccheggio: ± 65°; rollio: ± 45°
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)
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	5.000 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> .
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> .

UTILITÀ E GESTIONE (CONTINUA)	
Scanner Management Service (SMS)	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. Per maggiori informazioni, visitate il sito <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 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: fino a 100 m Classe 2: fino a 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 LED	Sicurezza LED internazionale: IEC 62471: 2006 (ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
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 LI3608 è garantito in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre (3) anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa, visitate: <http://www.zebra.com/warranty>

**SERVIZI DI ASSISTENZA CONSIGLIATI**  
Zebra *OneCare Select*; Zebra *OneCare Essential*

RAGGI DI DECODIFICA	
Simbologia/Risoluzione	Min./Max
Code 39: 4 mil	10,2-25,4 cm
Code 39: 7,5 mil	3,8-48,3 cm
UPC: 13 mil (100%)	2,5-78,7 cm
Code 39: 20 mil	0-106,7 cm

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



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)